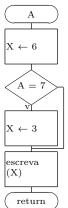
Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 6$  se (A = 7) entao  $X \leftarrow 3$  fimse escreva(X) fimalgoritmo

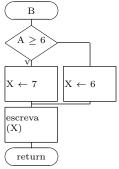


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 9 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

Ex. 2

algoritmo B A, X : inteiro se  $(A \ge 6)$  entao X  $\leftarrow$  7 sento X  $\leftarrow$  6 fimse escreva(X)

fimalgoritmo

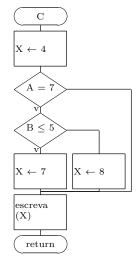


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4, 6 e 8 e em cada



### Ex. 3

 $\begin{array}{l} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X} : \text{inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 4 \\ \text{se } (\text{A} = 7) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} \leq 5) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 7 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 8 \\ \text{fimse} \\ \\ \text{fimse} \\ \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}$ 

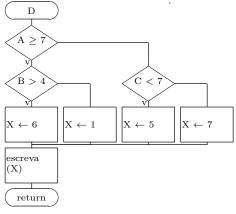


Suponha 3 casos, onde A=5 e B=4; A=7 e B=5 e finalmente A=9 e B=6

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A  $\geq$  7) entao se (B > 4) entao  $X \leftarrow 6$ senao  $X \leftarrow 1$ fimse senao se (C < 7) entao  $X \leftarrow 5$ senao X ← 7 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

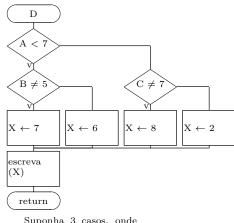


Suponha 3 casos, onde A=5, B=3 e C=6; A=7, B=4 e C=7 e finalmente A=8, B=6 e C=9

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A < 7) entao se (B  $\neq$  5) entao X ← 7 senao  $X \leftarrow 6$ fimse senao se (C  $\neq$  7) entao X ← 8 senao  $X \leftarrow 2$ fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

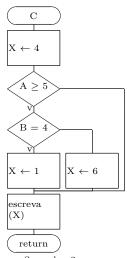


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=6\ ,\ B=3\ e\ C=6\ ;\ A} \\ {\rm =7\ ,\ B=5\ e\ C=7\ e\ final-mente\ A=8\ ,\ B=6\ e\ C=9} \\ \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

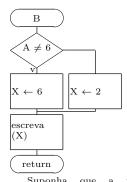
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 4$ se  $(A \ge 5)$  entao
se (B = 4) entao  $X \leftarrow 1$ senao  $X \leftarrow 6$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=3 e B=3 ; A=5 e B=4 e finalmente A=7 e B=6

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A \neq 6) entao
X \leftarrow 6
sento
X \leftarrow 2
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 6 e 8

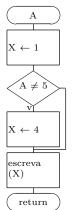


105-75789 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

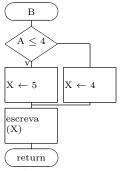
algoritmo A A, X : inteiro X  $\leftarrow$  1 se (A  $\neq$  5) entao X  $\leftarrow$  4 fimse escreva(X) fimalgoritmo



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 5 e 7 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 2

algoritmo B A, X : inteiro se (A  $\leq$  4) entao X  $\leftarrow$  5 sento X  $\leftarrow$  4 fimse escreva(X) fimalgoritmo

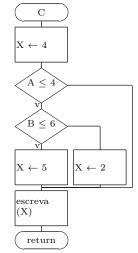


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3 , 4 e 5 e em cada

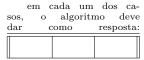


#### Ex. 3

 $\begin{array}{c} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X} : \text{inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 4 \\ \text{se } (\text{A} \leq 4) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} \leq 6) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 5 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 2 \\ \text{fimse} \\ \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}$ 

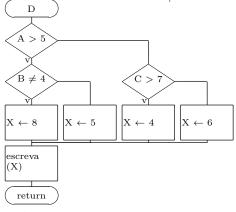


Suponha 3 casos, onde A=2 e B=5; A=4 e B=6 e finalmente A=5 e B=8



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X: inteiro se (A > 5) entao se (B  $\neq$  4) entao  $X \leftarrow 8$ senao X ← 5 fimse senao se (C > 7) entao  ${\tt X} \; \leftarrow \; {\tt 4}$ senao X ← 6 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

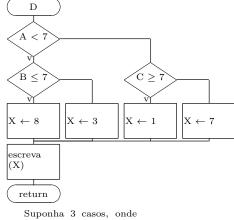


Suponha 3 casos, onde A=3, B=2 e C=6; A=5, B=4 e C=7 e finalmente A=7, B=6 e C=8

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

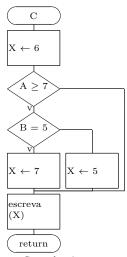
algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A < 7) entao se (B  $\leq$  7) entao X ← 8 senao  $X \leftarrow 3$ fimse senao se (C  $\geq$  7) entao  $X \leftarrow 1$ senao  $X \leftarrow 7$ fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo



em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

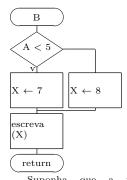
algoritmo CA, B, X: inteiro  $X \leftarrow 6$ se  $(A \ge 7)$  entao
se (B = 5) entao  $X \leftarrow 7$ senao  $X \leftarrow 5$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=5 e B=4; A=7 e B=5 e finalmente A=9 e B=7

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A < 5) entao
X ← 7
sento
X ← 8
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 5 e 7

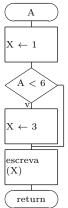


105-75796 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 1$  se (A < 6) entao  $X \leftarrow 3$  fimse escreva(X) fimalgoritmo

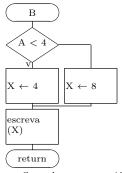


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4, 6 e 8 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:



### Ex. 2

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A < 4) entao  $X \leftarrow 4$ senfo  $X \leftarrow 8$ fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

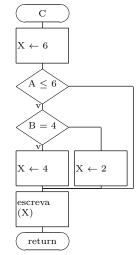


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 2, 4 e 6 e em cada

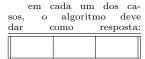


#### Ex. 3

 $\begin{array}{c} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X : inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 6 \\ \text{se } (\text{A} \leq 6) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} = 4) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 4 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 2 \\ \text{fimse} \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}$ 

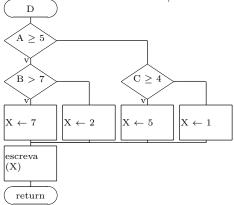


Suponha 3 casos, onde A=5 e B=2; A=6 e B=4 e finalmente A=7 e B=6



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A  $\geq$  5) entao se (B > 7) entao  $X \leftarrow 7$ senao  $X \leftarrow 2$ fimse senao se (C  $\geq$  4) entao X ← 5 senao X ← 1 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

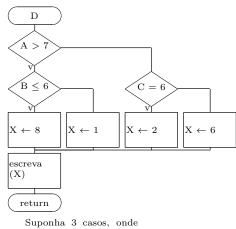


Suponha 3 casos, onde A= 4 , B= 5 e C= 2 ; A= 5 , B= 7 e C= 4 e finalmente A= 6 , B= 8 e C= 6

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A > 7) entao se (B  $\leq$  6) entao X ← 8 senao  $X \leftarrow 1$ fimse senao se (C = 6) entao  $X \leftarrow 2$ senao  $X \leftarrow 6$ fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

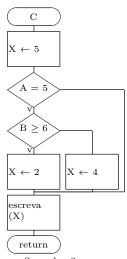


Suponha 3 casos, onde A=5, B=5 e C=4; A=7, B=6 e C=6 e finalmente A=8, B=7 e C=9

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

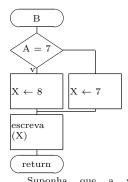
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 5$ se (A = 5) entao
se (B  $\geq$  6) entao  $X \leftarrow 2$ senao  $X \leftarrow 4$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=3 e B=5; A=5 e B=6 e finalmente A=6 e B=8

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X: inteiro
se (A = 7) entao
X \iff 8
sento
X \iff 7
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



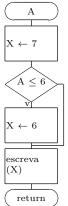


105-75808 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

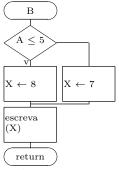
algoritmo A A, X : inteiro X  $\leftarrow$  7 se (A  $\leq$  6) entao X  $\leftarrow$  6 fimse escreva(X) fimalgoritmo



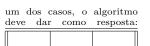
Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5, 6 e 8 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

# Ex. 2

algoritmo B
A, X : inteiro
se ( $A \le 5$ ) entao  $X \leftarrow 8$ sento  $X \leftarrow 7$ fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

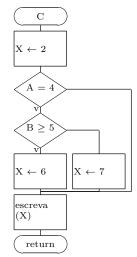


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3 , 5 e 7 e em cada



#### Ex. 3

 $\begin{array}{l} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X : inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 2 \\ \text{se } (\text{A} = 4) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} \geq 5) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 6 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 7 \\ \text{fimse} \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}$ 

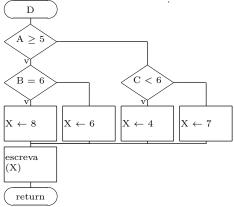


Suponha 3 casos, onde A=3 e B=4; A=4 e B=5 e finalmente A=5 e B=6



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A  $\geq$  5) entao se (B = 6) entao  $X \leftarrow 8$ senao X ← 6 fimse senao se (C < 6) entao  ${\tt X} \; \leftarrow \; {\tt 4}$ senao X ← 7 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

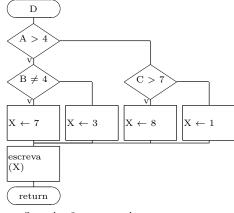


Suponha 3 casos, onde A=4, B=5 e C=4; A=5, B=6 e C=6 e finalmente A=6, B=7 e C=8

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A > 4) entao se (B  $\neq$  4) entao X ← 7 senao  $X \leftarrow 3$ fimse senao se (C > 7) entao 8 → 1 senao  $X \leftarrow 1$ fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

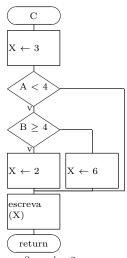


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=3\ ,\ B=3\ e\ C=5\ ;\ A} \\ {\rm =4\ ,\ B=4\ e\ C=7\ e\ final-mente\ A=6\ ,\ B=6\ e\ C=9} \\ \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:



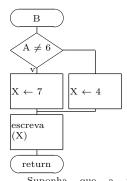
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 3$ se (A < 4) entao
se (B  $\geq$  4) entao  $X \leftarrow 2$ senao  $X \leftarrow 6$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=3 e B=2; A=4 e B=4 e finalmente A=5 e B=5

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A \neq 6) entao
X \leftarrow 7
sento
X \leftarrow 4
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 6 e 8



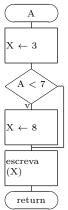
105-75815 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 3$  se (A < 7) entao  $X \leftarrow 8$  fimse escreva(X)

 ${\tt fimalgoritmo}$ 

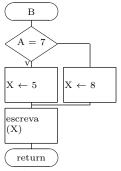


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 8 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

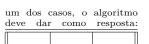


### Ex. 2

algoritmo B A, X : inteiro se (A = 7) entao  $X \leftarrow 5$  sento  $X \leftarrow 8$  fimse escreva(X) fimalgoritmo

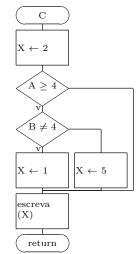


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 6 , 7 e 9 e em cada

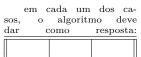


#### Ex. 3



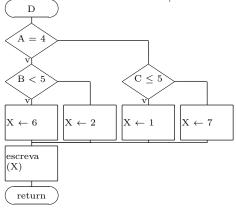


Suponha 3 casos, onde A=2 e B=3; A=4 e B=4 e finalmente A=5 e B=5



#### Ex. 4

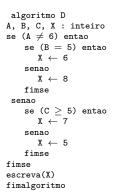
```
algoritmo D
A, B, C, X : inteiro se (A = 4) entao
     se (B < 5) entao
       X \leftarrow 6
     senao
       X \leftarrow 2
     fimse
 senao
     se (C \leq 5) entao
        \mathtt{X} \leftarrow \mathtt{1}
     senao
        X ← 7
     fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

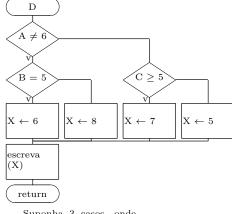


Suponha 3 casos, onde A=3, B=3 e C=4; A=4, B=5 e C=5 e finalmente A=6, B=7 e C=6

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5



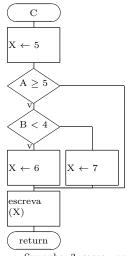


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=4\ ,\ B=3\ e\ C=4\ ;\ A} \\ {\rm =6\ ,\ B=5\ e\ C=5\ e\ final-mente\ A=8\ ,\ B=7\ e\ C=7} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

## Ex. 6

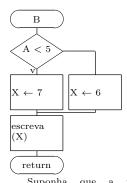
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 5
se (A \ge 5) entao
se (B < 4) entao
X \leftarrow 6
senao
X \leftarrow 7
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=4 e B=3 ; A=5 e B=4 e finalmente A=6 e B=5

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A < 5) entao
X ← 7
sen↑o
X ← 6
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



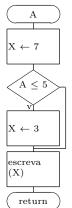


105-75899 - ga / a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

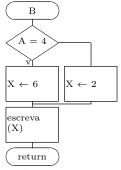
```
algoritmo A A, X : inteiro X \leftarrow 7 se (A \leq 5) entao X \leftarrow 3 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```



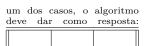
Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3 , 5 e 7 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

### Ex. 2

```
algoritmo B A, X : inteiro se (A = 4) entao X \leftarrow 6 sento X \leftarrow 2 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

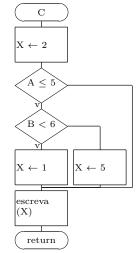


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3 , 4 e 5 e em cada



### Ex. 3



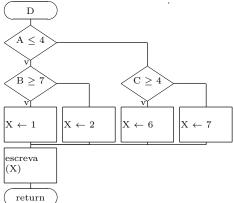


Suponha 3 casos, onde A=4 e B=5; A=5 e B=6 e finalmente A=7 e B=8

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 4

```
algoritmo D
A, B, C, X : inteiro se (A \leq 4) entao
    se (B \geq 7) entao
      X \leftarrow 1
     senao
       X \leftarrow 2
    fimse
 senao
     se (C \geq 4) entao
       X ← 6
     senao
       X ← 7
    fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

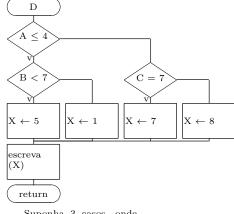


Suponha 3 casos, onde A=3, B=6 e C=2; A=4, B=7 e C=4 e finalmente A=6, B=9 e C=6

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

```
algoritmo D A, B, C, X: inteiro se (A \leq 4) entao se (B < 7) entao X \leftarrow 5 senao X \leftarrow 1 fimse senao se (C = 7) entao X \leftarrow 7 senao X \leftarrow 8 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

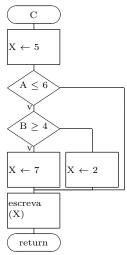


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=2\ ,\ B=5\ e\ C=6\ ;\ A} \\ {\rm =4\ ,\ B=7\ e\ C=7\ e\ final-mente\ A=6\ ,\ B=9\ e\ C=} \\ \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:



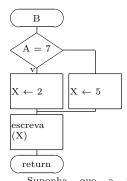
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 5
se (A \leq 6) entao
se (B \geq 4) entao
X \leftarrow 7
senao
X \leftarrow 2
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=4 e B=2; A=6 e B=4 e finalmente <math>A=7 e B=5

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X: inteiro
se (A = 7) entao
X \leftarrow 2
sento
X \leftarrow 5
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



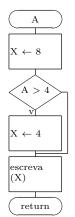


105-75839 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

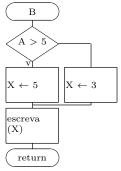
algoritmo A A, X : inteiro X  $\leftarrow$  8 se (A > 4) entao X  $\leftarrow$  4 fimse escreva(X) fimalgoritmo



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 2 , 4 e 5 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

# Ex. 2

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A > 5) entao  $X \leftarrow 5$ sento  $X \leftarrow 3$ fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

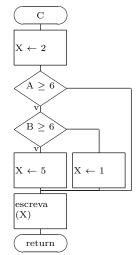


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 5 e 7 e em cada

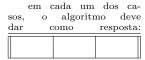


#### Ex. 3

 $\begin{array}{c} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X} : \text{inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 2 \\ \text{se } (\text{A} \geq 6) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} \geq 6) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 5 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 1 \\ \text{fimse} \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}$ 

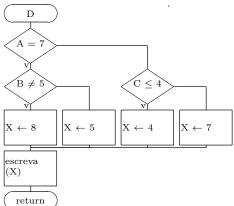


Suponha 3 casos, onde A=5 e B=4 ; A=6 e B=6 e finalmente A=8 e B=8



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A = 7) entao se (B  $\neq$  5) entao  $X \leftarrow 8$ senao X ← 5 fimse senao se (C  $\leq$  4) entao  $\mathtt{X} \leftarrow \mathtt{4}$ senao X ← 7 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

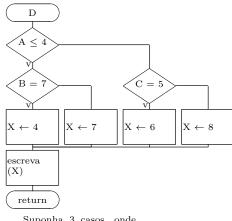


Suponha 3 casos, onde A=5, B=4 e C=2; A=7, B=5 e C=4 e finalmente A=8, B=7 e C=5

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

algoritmo D
A, B, C, X: inteiro
se (A  $\leq$  4) entao
se (B = 7) entao  $X \leftarrow 4$ senao  $X \leftarrow 7$ fimse
senao
se (C = 5) entao  $X \leftarrow 6$ senao  $X \leftarrow 8$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

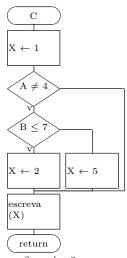


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=3\ ,\ B=6\ e\ C=4\ ;\ A} \\ {\rm =4\ ,\ B=7\ e\ C=5\ e\ final-} \\ {\rm mente\ A=6\ ,\ B=9\ e\ C=7} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

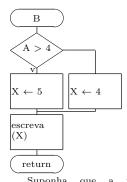
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 1$ se  $(A \neq 4)$  entao
se  $(B \leq 7)$  entao  $X \leftarrow 2$ senao  $X \leftarrow 5$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=3 e B=6; A=4 e B=7 e finalmente A=5 e B=8

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A > 4) entao
X ← 5
sento
X ← 4
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



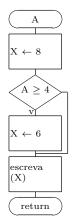


105-75846 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

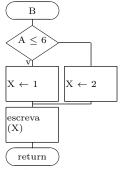
algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 8$  se  $(A \ge 4)$  entao  $X \leftarrow 6$  fimse escreva(X) fimalgoritmo



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 2 , 4 e 5 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

# Ex. 2

algoritmo B A, X : inteiro se (A  $\leq$  6) entao X  $\leftarrow$  1 sento X  $\leftarrow$  2 fimse escreva(X) fimalgoritmo

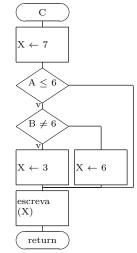


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 6 e 7 e em cada

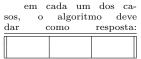


#### Ex. 3

algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 7$ se  $(A \le 6)$  entao
se  $(B \ne 6)$  entao  $X \leftarrow 3$ senao  $X \leftarrow 6$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

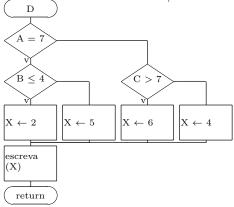


Suponha 3 casos, onde A=5 e B=5 ; A=6 e B=6 e finalmente A=8 e B=8



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A = 7) entao se (B  $\leq$  4) entao  $X \leftarrow 2$ senao X ← 5 fimse senao se (C > 7) entao  $X \leftarrow 6$ senao X ← 4 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

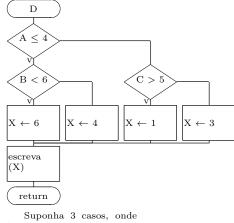


Suponha 3 casos, onde A=6, B=3 e C=6; A=7, B=4 e C=7 e finalmente A=8, B=6 e C=8

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

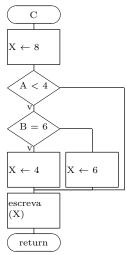
algoritmo D
A, B, C, X: inteiro
se (A  $\leq$  4) entao
se (B < 6) entao  $X \leftarrow$  6
senao  $X \leftarrow$  4
fimse
senao
se (C > 5) entao  $X \leftarrow$  1
senao  $X \leftarrow$  3
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=2, B=5 e C=4; A=4, B=6 e C=5 e finalmente A=5, B=7 e C=7

#### Ex. 6

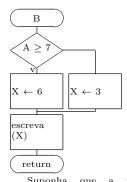
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 8$ se (A < 4) entao
se (B = 6) entao  $X \leftarrow 4$ senao  $X \leftarrow 6$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=3 e B=5; A=4 e B=6 e finalmente A=5 e B=8

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A \geq 7) entao
X \leftarrow 6
sento
X \leftarrow 3
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



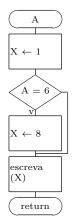


105-75853 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

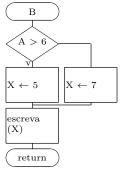
algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 1$  se (A = 6) entao  $X \leftarrow 8$  fimse escreva(X) fimalgoritmo



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 6 e 7 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

# Ex. 2

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A > 6) entao  $X \leftarrow 5$ sento  $X \leftarrow 7$ fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

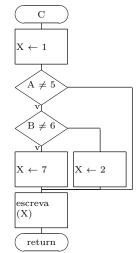


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 6 e 7 e em cada

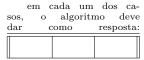


#### Ex. 3

algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 1$ se  $(A \neq 5)$  entao
se  $(B \neq 6)$  entao  $X \leftarrow 7$ senao  $X \leftarrow 2$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

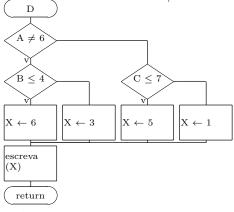


Suponha 3 casos, onde A=4 e B=4; A=5 e B=6 e finalmente A=6 e B=8



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A  $\neq$  6) entao se (B  $\leq$  4) entao  $X \leftarrow 6$ senao X ← 3 fimse senao se (C  $\leq$  7) entao X ← 5 senao X ← 1 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

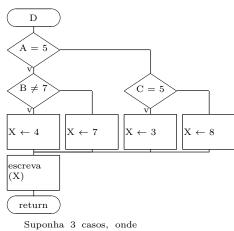


Suponha 3 casos, onde A=5, B=3 e C=5; A=6, B=4 e C=7 e finalmente A=7, B=5 e C=8

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A = 5) entao se (B  $\neq$  7) entao X ← 4 senao  $X \leftarrow 7$ fimse senao se (C = 5) entao  $X \leftarrow 3$ senao  $X \leftarrow 8$ fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

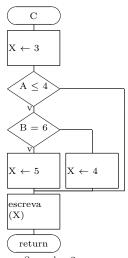


A=4, B=5 e C=3; A=5, B=7 e C=5 e finalmente A=7, B=9 e C=7

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

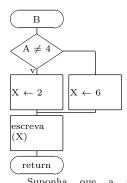
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 3$ se (A  $\leq 4$ ) entao
se (B = 6) entao  $X \leftarrow 5$ senao  $X \leftarrow 4$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=2 e B=4; A=4 e B=6 e finalmente A=5 e B=7

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X: inteiro
se (A \neq 4) entao
X \leftarrow 2
sento
X \leftarrow 6
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

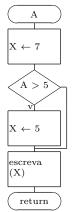




Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

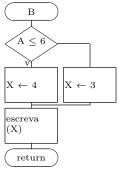
algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 7$  se (A > 5) entao  $X \leftarrow 5$  fimse escreva(X) fimalgoritmo



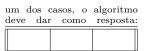
Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3 , 5 e 7 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

# Ex. 2

algoritmo B A, X : inteiro se (A  $\leq$  6) entao X  $\leftarrow$  4 sento X  $\leftarrow$  3 fimse escreva(X) fimalgoritmo

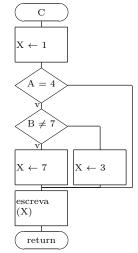


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 6 e 7 e em cada



#### Ex. 3

 $\begin{array}{c} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X : inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 1 \\ \text{se } (\text{A} = 4) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} \neq 7) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 7 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 3 \\ \text{fimse} \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}$ 

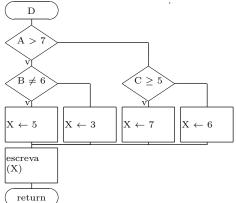


Suponha 3 casos, onde A=3 e B=6; A=4 e B=6 e finalmente A=5 e B=6

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A > 7) entao se (B  $\neq$  6) entao  $X \leftarrow 5$ senao  $X \leftarrow 3$ fimse senao se (C  $\geq$  5) entao X ← 7 senao X ← 6 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

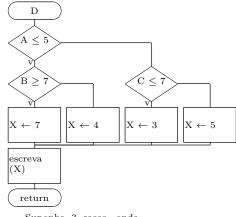


Suponha 3 casos, onde A=5, B=5 e C=4; A=7, B=6 e C=5 e finalmente A=8, B=8 e C=7

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

algoritmo D A, B, C, X: inteiro se (A  $\leq$  5) entao se (B  $\geq$  7) entao  $\times \leftarrow$  7 senao  $\times \leftarrow$  4 fimse senao se (C  $\leq$  7) entao  $\times \leftarrow$  3 senao  $\times \leftarrow$  5 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

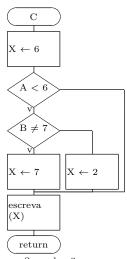


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=3\ ,\ B=5\ e\ C=5\ ;\ A} \\ {\rm =5\ ,\ B=7\ e\ C=7\ e\ final-mente\ A=6\ ,\ B=9\ e\ C=8} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:



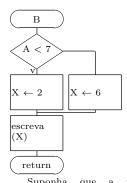
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 6$ se (A < 6) entao
se  $(B \neq 7)$  entao  $X \leftarrow 7$ senao  $X \leftarrow 2$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=5 e B=6 ; A=6 e B=7 e finalmente A=8 e B=9

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A < 7) entao
X ← 2
sen†o
X ← 6
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 9

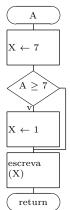


105-75877 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

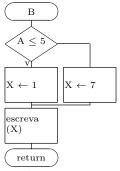
```
algoritmo A A, X : inteiro X \leftarrow 7 se (A \geq 7) entao X \leftarrow 1 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```



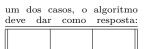
Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 9 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

### Ex. 2

```
algoritmo B A, X : inteiro se (A \leq 5) entao X \leftarrow 1 senfo X \leftarrow 7 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

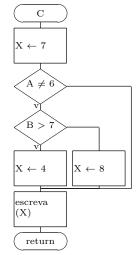


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4, 5 e 6 e em cada



#### Ex. 3

```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 7
se (A \neq 6) entao
se (B > 7) entao
X \leftarrow 4
senao
X \leftarrow 8
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

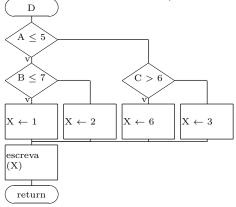


Suponha 3 casos, onde A=4 e B=6; A=6 e B=7 e finalmente A=8 e B=8

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 4



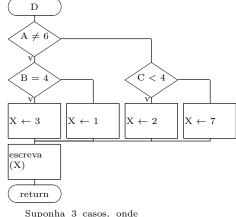


Suponha 3 casos, onde A=4, B=6 e C=4; A=5, B=7 e C=6 e finalmente A=7, B=9 e C=8

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5



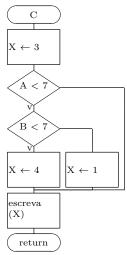


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=5\ ,\ B=2\ e\ C=3\ ;\ A} \\ {\rm =6\ ,\ B=4\ e\ C=4\ e\ final-mente\ A=8\ ,\ B=5\ e\ C=5} \\ \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

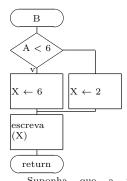
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 3
se (A < 7) entao
se (B < 7) entao
X \leftarrow 4
senao
X \leftarrow 1
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=5 e B=6; A=7 e B=7 e finalmente A=9 e B=9

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A < 6) entao
X ← 6
sento
X ← 2
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



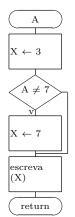


105-75884 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

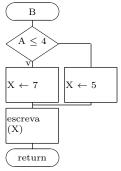
algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 3$  se (A  $\neq$  7) entao  $X \leftarrow 7$  fimse escreva(X) fimalgoritmo



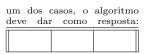
Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 9 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

Ex. 2

algoritmo B A, X : inteiro se (A  $\leq$  4) entao X  $\leftarrow$  7 sento X  $\leftarrow$  5 fimse escreva(X) fimalgoritmo

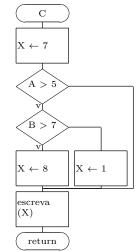


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 2 , 4 e 6 e em cada

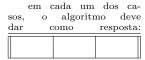


#### Ex. 3

algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 7$ se (A > 5) entao
se (B > 7) entao  $X \leftarrow 8$ senao  $X \leftarrow 1$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

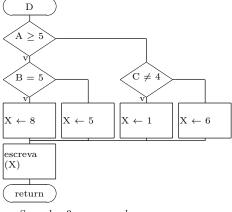


Suponha 3 casos, onde A=3 e B=6; A=5 e B=7 e finalmente A=6 e B=9



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A  $\geq$  5) entao se (B = 5) entao  $X \leftarrow 8$ senao X ← 5 fimse senao se (C  $\neq$  4) entao  $X \leftarrow 1$ senao X ← 6 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

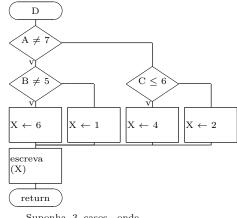


Suponha 3 casos, onde A= 4 , B = 4 e C = 3 ; A = 5 , B = 5 e C = 4 e finalmente A = 7 , B = 7 e C = 6

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

algoritmo D A, B, C, X: inteiro se  $(A \neq 7)$  entao se  $(B \neq 5)$  entao  $X \leftarrow 6$  senao  $X \leftarrow 1$  fimse senao se  $(C \leq 6)$  entao  $X \leftarrow 4$  senao  $X \leftarrow 2$  fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

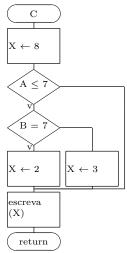


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=6\ ,\ B=3\ e\ C=4\ ;\ A} \\ {\rm =7\ ,\ B=5\ e\ C=6\ e\ final-mente\ A=9\ ,\ B=6\ e\ C=9} \\ \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

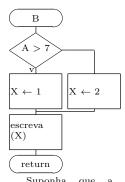
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 8$ se  $(A \le 7)$  entao
se (B = 7) entao  $X \leftarrow 2$ senao  $X \leftarrow 3$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=5 e B=6 ; A=7 e B=7 e finalmente A=8 e B=8

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X: inteiro
se (A > 7) entao
X ← 1
sento
X ← 2
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



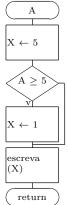


105-75989 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

```
algoritmo A A, X : inteiro X \leftarrow 5 se (A \ge 5) entao X \leftarrow 1 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

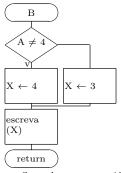


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3 , 5 e 6 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:



### Ex. 2

```
algoritmo B A, X : inteiro se (A \neq 4) entao X \leftarrow 4 sento X \leftarrow 3 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

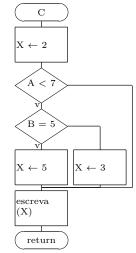


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 2, 4 e 6 e em cada

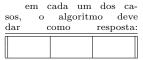


#### Ex. 3

```
\begin{array}{c} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X} : \text{inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 2 \\ \text{se } (\text{A} < 7) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} = 5) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 5 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 3 \\ \text{fimse} \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}
```

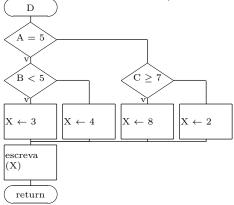


Suponha 3 casos, onde A=5 e B=4; A=7 e B=5 e finalmente A=8 e B=7



#### Ex. 4

```
algoritmo D
A, B, C, X : inteiro se (A = 5) entao
     se (B < 5) entao
      X \leftarrow 3
     senao
       \mathtt{X} \leftarrow \mathtt{4}
     fimse
 senao
     se (C \geq 7) entao
       X ← 8
     senao
       X ← 2
     fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

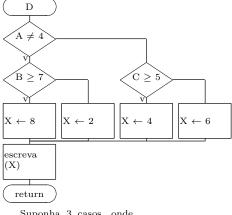


Suponha 3 casos, onde A=4 , B=3 e C=5 ; A=5 , B=5 e C=7 e finalmente A=6 , B=7 e C=9

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

```
algoritmo D A, B, C, X: inteiro se (A \neq 4) entao se (B \geq 7) entao \times \times 8 senao \times \times 2 fimse senao se (C \geq 5) entao \times \times 4 senao \times \times 6 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

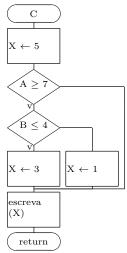


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=3\ ,\ B=6\ e\ C=4\ ;\ A} \\ {\rm =4\ ,\ B=7\ e\ C=5\ e\ final-} \\ {\rm mente\ A=5\ ,\ B=9\ e\ C=7} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

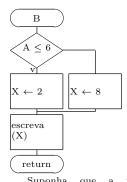
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 5
se (A \ge 7) entao
se (B \le 4) entao
X \leftarrow 3
senao
X \leftarrow 1
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=5 e B=3 ; A=7 e B=4 e finalmente A=8 e B=5

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A \le 6) entao
X \le 2
sento
X \le 8
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



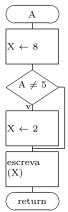


105-75891 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

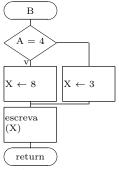
algoritmo A A, X : inteiro X  $\leftarrow$  8 se (A  $\neq$  5) entao X  $\leftarrow$  2 fimse escreva(X) fimalgoritmo



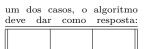
Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 5 e 7 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

# Ex. 2

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A = 4) entao  $X \leftarrow 8$ senfo  $X \leftarrow 3$ fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

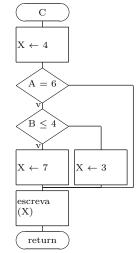


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3 , 4 e 5 e em cada

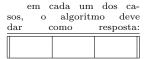


#### Ex. 3

algoritmo C
A, B, X : inteiro
X  $\leftarrow$  4
se (A = 6) entao
se (B  $\leq$  4) entao
X  $\leftarrow$  7
senao
X  $\leftarrow$  3
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

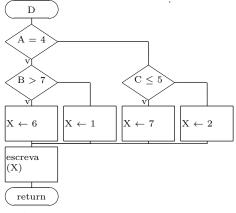


Suponha 3 casos, onde A=5 e B=3; A=6 e B=4 e finalmente A=8 e B=6



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A = 4) entao se (B > 7) entao  $X \leftarrow 6$ senao  $X \leftarrow 1$ fimse senao se (C  $\leq$  5) entao X ← 7 senao X ← 2 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

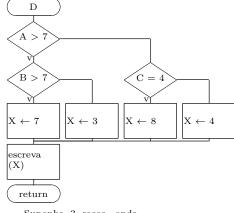


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha~3~casos,~onde} \\ {\rm A=2~,~B=5~e~C=4~;~A} \\ {\rm =4~,~B=7~e~C=5~e~final-mente~A=5~,~B=8~e~C=} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5



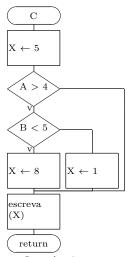


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=6\ ,\ B=6\ e\ C=3\ ;\ A} \\ {\rm =7\ ,\ B=7\ e\ C=4\ e\ final-mente\ A=8\ ,\ B=9\ e\ C=} \\ \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

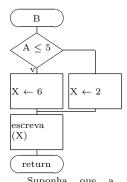
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 5
se (A > 4) entao
se (B < 5) entao
X \leftarrow 8
senao
X \leftarrow 1
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=3 e B=4; A=4 e B=5 e finalmente A=5 e B=7

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A \leq 5) entao
X \leftarrow 6
sento
X \leftarrow 2
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



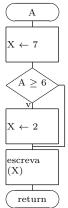


105-75903 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

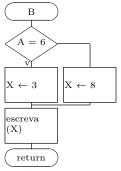
```
algoritmo A A, X : inteiro X \leftarrow 7 se (A \geq 6) entao X \leftarrow 2 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4, 6 e 8 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

### Ex. 2

```
algoritmo B
A, X : inteiro
se (A = 6) entao
X \leftarrow 3
senfo
X \leftarrow 8
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

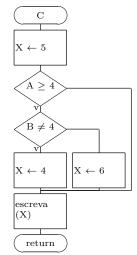


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4, 6 e 8 e em cada



#### Ex. 3



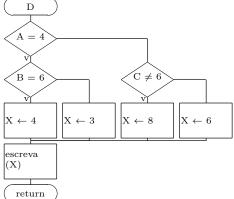


Suponha 3 casos, onde A=3 e B=3; A=4 e B=4 e finalmente A=6 e B=5

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 4



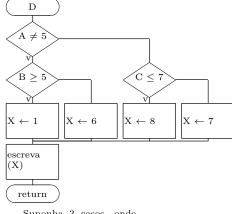


Suponha 3 casos, onde A=3, B=4 e C=5; A=4, B=6 e C=6 e finalmente A=5, B=7 e C=7

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5



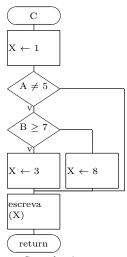


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=4\ ,\ B=3\ e\ C=6\ ;\ A} \\ {\rm =5\ ,\ B=5\ e\ C=7\ e\ final-} \\ {\rm mente\ A=7\ ,\ B=7\ e\ C=} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

# Ex. 6

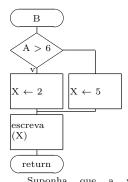
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 1
se (A \neq 5) entao
se (B \geq 7) entao
X \leftarrow 3
senao
X \leftarrow 8
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



 $\begin{array}{c|c} Suponha & 3 & casos, & onde \\ A=4 & e & B=6 \\ \hline 7 & e & finalmente & A=6 & e & B=8 \\ \hline \end{array}$ 

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A > 6) entao
X ← 2
sento
X ← 5
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



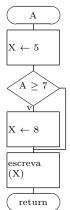


105-75910 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

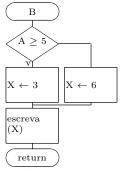
```
algoritmo A A, X : inteiro X \leftarrow 5 se (A \geq 7) entao X \leftarrow 8 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```



Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 8 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

### Ex. 2

```
algoritmo B
A, X : inteiro
se (A \ge 5) entao
X \leftarrow 3
sento
X \leftarrow 6
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

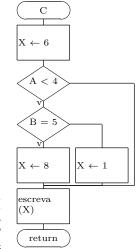


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3, 5 e 7 e em cada

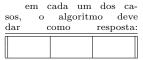


#### Ex. 3



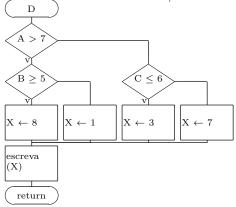


Suponha 3 casos, onde A=2 e B=3; A=4 e B=5 e finalmente A=5 e B=7



#### Ex. 4

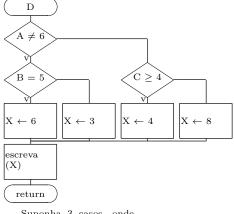
```
algoritmo D
A, B, C, X : inteiro se (A > 7) entao
     se (B \geq 5) entao
      X \leftarrow 8
     senao
       X \leftarrow 1
    fimse
 senao
     se (C \leq 6) entao
       x \leftarrow 3
     senao
       X ← 7
    fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=6, B=4 e C=4; A=7, B=5 e C=6 e finalmente A=9, B=7 e C=8

#### Ex. 5

```
algoritmo D A, B, C, X: inteiro se (A \neq 6) entao se (B = 5) entao X \leftarrow 6 senao X \leftarrow 3 fimse senao se (C \geq 4) entao X \leftarrow 4 senao X \leftarrow 8 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

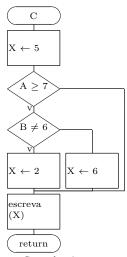


Suponha 3 casos, onde A=5, B=4 e C=3; A=6, B=5 e C=4 e finalmente A=7, B=6 e  $C=\frac{5}{5}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

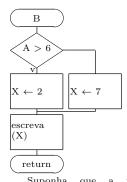
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 5
se (A \ge 7) entao
se (B \ne 6) entao
X \leftarrow 2
senao
X \leftarrow 6
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



 $\begin{array}{c|c} Suponha & 3 \ casos, \ onde \\ A=5 \ e \ B=5 \ ; \ A=7 \ e \ B=6 \ e \ finalmente \ A=9 \ e \ B=8 \\ \hline \end{array}$ 

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A > 6) entao
X ← 2
sento
X ← 7
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



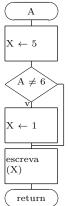


105-75927 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

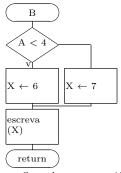
algoritmo A A, X : inteiro X  $\leftarrow$  5 se (A  $\neq$  6) entao X  $\leftarrow$  1 fimse escreva(X) fimalgoritmo



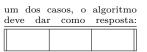
Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4, 6 e 7 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

Ex. 2

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A < 4) entao  $X \leftarrow 6$ sento  $X \leftarrow 7$ fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

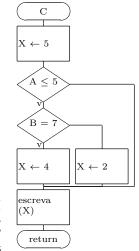


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 2 , 4 e 5 e em cada



#### Ex. 3

algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 5$ se  $(A \le 5)$  entao
se (B = 7) entao  $X \leftarrow 4$ senao  $X \leftarrow 2$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

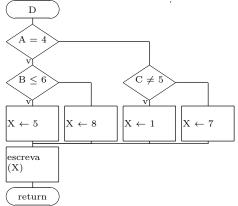


Suponha 3 casos, onde A=4 e B=6; A=5 e B=7 e finalmente A=6 e B=8

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A = 4) entao se (B  $\leq$  6) entao  $X \leftarrow 5$ senao X ← 8 fimse senao se (C  $\neq$  5) entao  $X \leftarrow 1$ senao X ← 7 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

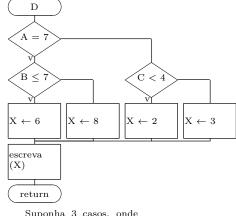


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha~3~casos,~onde} \\ {\rm A=2~,~B=5~e~C=3~;~A} \\ {\rm =4~,~B=6~e~C=5~e~final-mente~A=6~,~B=7~e~C=} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

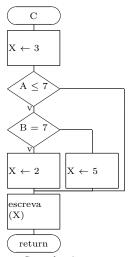
algoritmo D A, B, C, X: inteiro se (A = 7) entao se (B  $\leq$  7) entao  $\times \leftarrow 6$  senao  $\times \leftarrow 8$  fimse senao se (C < 4) entao  $\times \leftarrow 2$  senao  $\times \leftarrow 3$  fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo



 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=5\ ,\ B=6\ e\ C=3\ ;\ A} \\ {\rm =7\ ,\ B=7\ e\ C=4\ e\ final-mete\ A=8\ ,\ B=9\ e\ C=6} \\ \end{array}$ 

#### Ex. 6

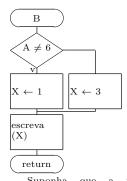
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 3$ se  $(A \le 7)$  entao
se (B = 7) entao  $X \leftarrow 2$ senao  $X \leftarrow 5$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=6 e B=6; A=7 e B=7 e finalmente A=9 e B=8

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A \neq 6) entao
X \leftlareq 1
sento
X \leftlareq 3
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



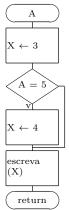


105-75934 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 3$  se (A = 5) entao  $X \leftarrow 4$  fimse escreva(X) fimalgoritmo

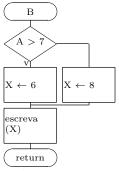


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4 , 5 e 7 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:



#### Ex. 2

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A > 7) entao  $X \leftarrow 6$ sento  $X \leftarrow 8$ fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

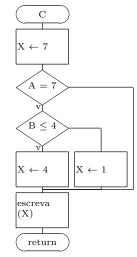


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 8 e em cada

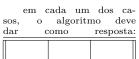


#### Ex. 3

 $\begin{array}{c} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X} : \text{inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 7 \\ \text{se } (\text{A} = 7) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} \leq 4) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 4 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 1 \\ \text{fimse} \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}$ 

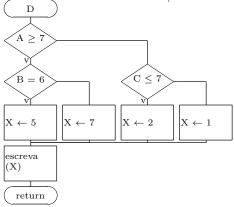


Suponha 3 casos, onde A=6 e B=3; A=7 e B=4 e finalmente A=9 e B=6



#### Ex. 4

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A  $\geq$  7) entao se (B = 6) entao  $X \leftarrow 5$ senao X ← 7 fimse senao se (C  $\leq$  7) entao  $\mathtt{X} \leftarrow \mathtt{2}$ senao X ← 1 fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo

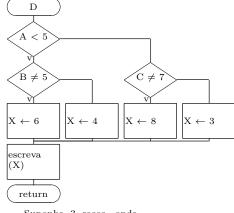


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=5\ ,\ B=4\ e\ C=6\ ;\ A} \\ {\rm =7\ ,\ B=6\ e\ C=7\ e\ final-mente\ A=8\ ,\ B=7\ e\ C=8} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

algoritmo D A, B, C, X : inteiro se (A < 5) entao se (B  $\neq$  5) entao X ← 6 senao  $X \leftarrow 4$ fimse senao se (C  $\neq$  7) entao X ← 8 senao  $X \leftarrow 3$ fimse fimse escreva(X) fimalgoritmo



 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=4\ ,\ B=3\ e\ C=6\ ;\ A} \\ {\rm =5\ ,\ B=5\ e\ C=7\ e\ final-} \\ {\rm mente\ A=7\ ,\ B=7\ e\ C=} \end{array}$ 

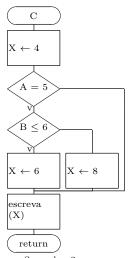
em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:



105-75941 - ga/ a

Ex. 6

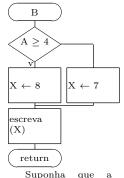
algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 4$ se (A = 5) entao
se (B  $\leq$  6) entao  $X \leftarrow 6$ senao  $X \leftarrow 8$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Suponha 3 casos, onde A=4 e B=5 ; A=5 e B=6 e finalmente A=6 e B=8

#### Ex. 7

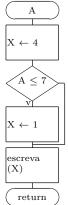
algoritmo B
A, X : inteiro
se (A  $\geq$  4) entao
X  $\leftarrow$  8
sento
X  $\leftarrow$  7
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

```
algoritmo A A, X : inteiro X \leftarrow 4 se (A \leq 7) entao X \leftarrow 1 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

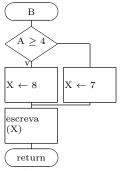


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 9 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:



# Ex. 2

```
algoritmo B
A, X : inteiro
se (A \ge 4) entao
X \leftarrow 8
sento
X \leftarrow 7
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

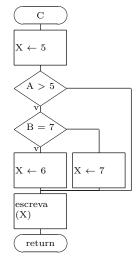


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3, 4 e 5 e em cada

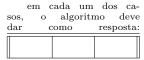


#### Ex. 3



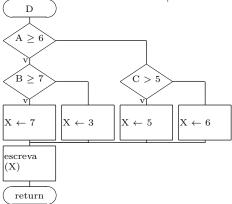


Suponha 3 casos, onde A=4 e B=6; A=5 e B=7 e finalmente A=7 e B=9



#### Ex. 4

```
\begin{array}{c} \text{algoritmo D} \\ \text{A, B, C, X} : \text{inteiro} \\ \text{se } (\text{A} \geq \text{6}) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} \geq \text{7}) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow \text{7} \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow \text{3} \\ \text{fimse} \\ \text{senao} \\ \text{se } (\text{C} > \text{5}) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow \text{5} \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow \text{6} \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}
```

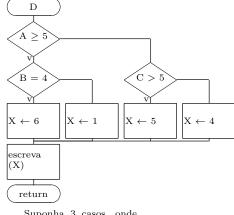


Suponha 3 casos, onde A=4, B=6 e C=3; A=6, B=7 e C=5 e finalmente A=8, B=9 e C=7

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

```
algoritmo D
A, B, C, X : inteiro se (A \geq 5) entao
    se (B = 4) entao
      X ← 6
    senao
      X \leftarrow 1
    fimse
 senao
    se (C > 5) entao
      X \leftarrow 5
    senao
      X \leftarrow 4
    fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

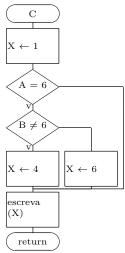


Suponha 3 casos, onde A=3, B=3 e C=3; A=5, B=4 e C=5 e finalmente A=7, B=6 e C=6

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

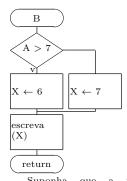
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 1
se (A = 6) entao
se (B \neq 6) entao
X \leftarrow 4
senao
X \leftarrow 6
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=5 e B=4; A=6 e B=6 e finalmente A=7 e B=7

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A > 7) entao
X ← 6
sen†o
X ← 7
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo



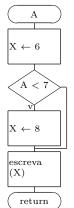


105-75958 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

```
algoritmo A A, X : inteiro X \leftarrow 6 se (A < 7) entao X \leftarrow 8 fimse escreva(X) fimalgoritmo
```

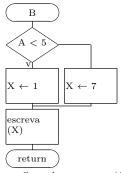


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 5 , 7 e 9 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

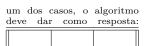


# Ex. 2

```
\begin{array}{c} \text{algoritmo B} \\ \text{A, X} : \text{inteiro} \\ \text{se } (\text{A} < 5) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 1 \\ \text{sento} \\ \text{X} \leftarrow 7 \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}
```

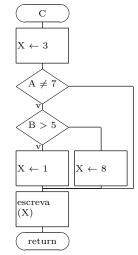


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4, 5 e 6 e em cada

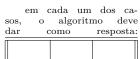


### Ex. 3

```
\begin{array}{l} \text{algoritmo C} \\ \text{A, B, X} : \text{inteiro} \\ \text{X} \leftarrow 3 \\ \text{se } (\text{A} \neq 7) \text{ entao} \\ \text{se } (\text{B} > 5) \text{ entao} \\ \text{X} \leftarrow 1 \\ \text{senao} \\ \text{X} \leftarrow 8 \\ \text{fimse} \\ \\ \text{fimse} \\ \text{escreva(X)} \\ \text{fimalgoritmo} \end{array}
```

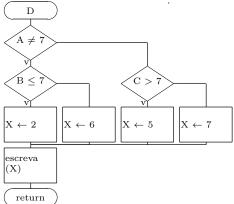


Suponha 3 casos, onde A=5 e B=3; A=7 e B=5 e finalmente A=9 e B=7



#### Ex. 4

```
algoritmo D
A, B, C, X : inteiro se (A \neq 7) entao
    se (B \leq 7) entao
      X \leftarrow 2
    senao
      X ← 6
    fimse
 senao
    se (C > 7) entao
       X \leftarrow 5
    senao
       X ← 7
    fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

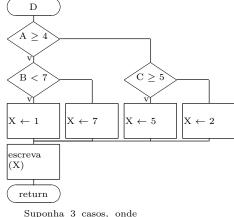


Suponha 3 casos, onde A=6, B=6 e C=5; A=7, B=7 e C=7 e finalmente A=9, B=9 e C=9

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

```
algoritmo D
A, B, C, X: inteiro
se (A \ge 4) entao
se (B < 7) entao
X \leftarrow 1
senao
X \leftarrow 7
fimse
senao
se (C \ge 5) entao
X \leftarrow 5
senao
X \leftarrow 2
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```

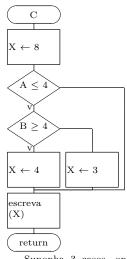


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha\ 3\ casos,\ onde} \\ {\rm A=2\ ,\ B=6\ e\ C=3\ ;\ A} \\ {\rm =4\ ,\ B=7\ e\ C=5\ e\ final-mente\ A=5\ ,\ B=9\ e\ C=6} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

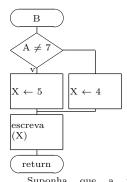
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 8
se (A \leq 4) entao
se (B \geq 4) entao
X \leftarrow 4
senao
X \leftarrow 3
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=3 e B=2; A=4 e B=4 e finalmente A=6 e B=5

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A  $\neq$  7) entao
X  $\leftarrow$  5
sento
X  $\leftarrow$  4
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo





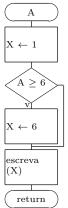
105-75965 - ga/ a

Nos exercícios a seguir, estão colocados pequenos trechos de código envolvendo o comando SE. Para auxiliar, junto está um fluxograma desse mesmo comando. Sugere-se que o aluno tente resolver usando o código e depois confira o resultado achado através do fluxograma.

#### Ex. 1

algoritmo A A, X : inteiro  $X \leftarrow 1$  se  $(A \ge 6)$  entao  $X \leftarrow 6$  fimse escreva(X)

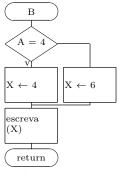
 ${\tt fimalgoritmo}$ 



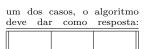
Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 4, 6 e 8 e em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

# Ex. 2

algoritmo B A, X : inteiro se (A = 4) entao  $X \leftarrow 4$  sento  $X \leftarrow 6$  fimse escreva(X) fimalgoritmo

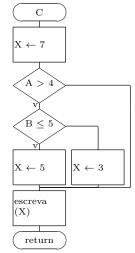


Suponha que a variável A, assume os seguintes valores: 3, 4 e 6 e em cada



#### Ex. 3

algoritmo C
A, B, X: inteiro  $X \leftarrow 7$ se (A > 4) entao
se  $(B \le 5)$  entao  $X \leftarrow 5$ senao  $X \leftarrow 3$ fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo

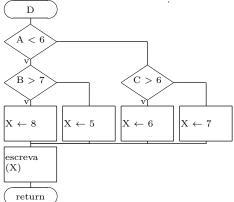


Suponha 3 casos, onde A=3 e B=4; A=4 e B=5 e finalmente <math>A=6 e B=6



#### Ex. 4



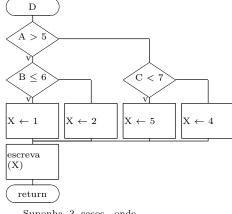


 $\begin{array}{c} {\rm Suponha~3~casos,~onde} \\ {\rm A=4~,~B=6~e~C=5~;~A} \\ {\rm =6~,~B=7~e~C=6~e~final-} \\ {\rm mente~A=7~,~B=8~e~C=} \end{array}$ 

em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 5

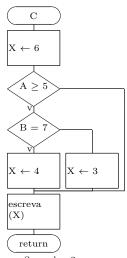




em cada um dos casos, o algoritmo deve dar como resposta:

#### Ex. 6

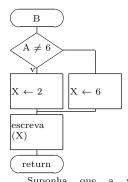
```
algoritmo C
A, B, X: inteiro
X \leftarrow 6
se (A \ge 5) entao
se (B = 7) entao
X \leftarrow 4
senao
X \leftarrow 3
fimse
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo
```



Suponha 3 casos, onde A=4 e B=5 ; A=5 e B=7 e finalmente A=6 e B=9

#### Ex. 7

algoritmo B
A, X : inteiro
se (A  $\neq$  6) entao
X  $\leftarrow$  2
sento
X  $\leftarrow$  6
fimse
escreva(X)
fimalgoritmo





105-75972 - ga/ a