

Comandos de repetição

Nos exercícios a seguir, siga a lógica do algoritmo e escreva o falor final impresso por ele.

Ex. 1

```
1: X ← 9
2: Y ← 38
3: GAMA ← 4
4: enquanto X < Y
5:   X ← X + GAMA
6:   se ((GAMA mod 3) ≠ 0)
7:     GAMA ← GAMA + 2
8:   fim{se}
9:   GAMA ← GAMA + 1
10: fim{enquanto}
11: escreva X
```

Ex. 2

```
1: Z ← 2
2: F ← 4
3: para UBA de 6 ate 18 passo 1
4:   para UCA de 3 ate 5
5:     Z ← Z + UCA
6:   fim{para}
7:   Z ← Z - 2
8: fim{para}
9: Z ← Z + F
10: F ← 2
11: escreva (Z + F)
```

Ex. 3

```
1: A ← 2
2: B ← 23
3: enquanto A ≤ B
4:   se ((B mod 2) = 0) ∨ ((A mod 3) = 0)
5:     B ← B - 3
6:   fim{se}
7:   A ← A + 3
8:   B ← B - 1
9: fim{enquanto}
10: A ← A - 3
11: escreva (A + B)
```

Ex. 4

```
1: A ← 1
2: B ← 2
3: C ← 5
4: repita
5:   se B > C
6:     A ← A+B
7:   senão
8:     A ← A+C
9:   fim{se}
10: até A > (2×(B+C))
11: escreva (A + B + C)
```

Ex. 5

```
1: J ← 1
2: B ← 6
3: C ← 1
4: para J de 4 ate 14 passo 4
5:   para B de 13 ate 3 passo -6
6:     C ← J+B
7:   fim{para}
8: fim{para}
9: J ← J + 2
10: B ← B - 3
11: escreva (J + B + C)
```

Ex. 6

```
1: J ← 7
2: se J > 2
3:   repita
4:     J ← j + 3
5:   até J > 12
6: senão
```

```
7:   enquanto J >13
8:     J ← J - 7
9:   fim{enquanto}
10: fim{se}
11: escreva (J)
```

Ex. 7

```
1: X ← 7
2: Y ← 36
3: ALIN ← 3
4: enquanto X < Y
5:   X ← X + ALIN
6:   se ((ALIN mod 3) ≠ 0)
7:     ALIN ← ALIN + 2
8:   fim{se}
9:   ALIN ← ALIN + 1
10: fim{enquanto}
11: escreva X
```

Ex. 8

```
1: Z ← 2
2: F ← 1
3: para UBA de 8 ate 17 passo 1
4:   para UCA de 2 ate 5
5:     Z ← Z + UCA
6:   fim{para}
7:   Z ← Z - 3
8: fim{para}
9: Z ← Z + F
10: F ← 7
11: escreva (Z + F)
```

Ex. 9

```
1: A ← 2
2: B ← 21
3: enquanto A ≤ B
4:   se ((B mod 2) = 0) ∨ ((A mod 3) = 0)
5:     B ← B - 2
6:   fim{se}
7:   A ← A + 3
8:   B ← B - 3
9: fim{enquanto}
10: A ← A - 1
11: escreva (A + B)
```

Ex. 10

```
1: A ← 5
2: B ← 2
3: C ← 4
4: repita
5:   se B > C
6:     A ← A+B
7:   senão
8:     A ← A+C
9:   fim{se}
10: até A > (2×(B+C))
11: escreva (A + B + C)
```

Ex. 11

```
1: J ← 2
2: B ← 5
3: C ← 7
4: para J de 5 ate 15 passo 6
5:   para B de 12 ate 3 passo -3
6:     C ← J+B
7:   fim{para}
8: fim{para}
9: J ← J + 2
10: B ← B - 3
11: escreva (J + B + C)
```

Ex. 12

```
1: J ← 7
2: se J > 2
3:   repita
4:     J ← j + 3
5:   até J > 15
```

```
6: senão
7:   enquanto J >14
8:     J ← J - 2
9:   fim{enquanto}
10: fim{se}
11: escreva (J)
```

Ex. 13

```
1: X ← 7
2: Y ← 39
3: BETA ← 3
4: enquanto X < Y
5:   X ← X + BETA
6:   se ((BETA mod 3) ≠ 0)
7:     BETA ← BETA + 1
8:   fim{se}
9:   BETA ← BETA + 1
10: fim{enquanto}
11: escreva X
```

Ex. 14

```
1: Z ← 1
2: F ← 5
3: para UBA de 9 ate 18 passo 4
4:   para UCA de 2 ate 5
5:     Z ← Z + UCA
6:   fim{para}
7:   Z ← Z - 1
8: fim{para}
9: Z ← Z + F
10: F ← 9
11: escreva (Z + F)
```

Ex. 15

```
1: A ← 2
2: B ← 22
3: enquanto A ≤ B
4:   se ((B mod 2) = 0) ∨ ((A mod 3) = 0)
5:     B ← B - 1
6:   fim{se}
7:   A ← A + 1
8:   B ← B - 1
9: fim{enquanto}
10: A ← A - 3
11: escreva (A + B)
```

Ex. 16

```
1: A ← 3
2: B ← 4
3: C ← 2
4: repita
5:   se B > C
6:     A ← A+B
7:   senão
8:     A ← A+C
9:   fim{se}
10: até A > (2×(B+C))
11: escreva (A + B + C)
```

Ex. 17

```
1: J ← 4
2: B ← 2
3: C ← 2
4: para J de 4 ate 11 passo 4
5:   para B de 12 ate 2 passo -5
6:     C ← J+B
7:   fim{para}
8: fim{para}
9: J ← J + 2
10: B ← B - 3
11: escreva (J + B + C)
```

Ex. 18

```
1: J ← 6
2: se J > 3
3:   repita
4:     J ← j + 1
```

```
5:   até J > 11
6: senão
7:   enquanto J >12
8:     J ← J - 7
9:   fim{enquanto}
10: fim{se}
11: escreva (J)
```

Ex. 19

```
1: X ← 10
2: Y ← 41
3: ALIN ← 3
4: enquanto X < Y
5:   X ← X + ALIN
6:   se ((ALIN mod 3) ≠ 0)
7:     ALIN ← ALIN + 2
8:   fim{se}
9:   ALIN ← ALIN + 1
10: fim{enquanto}
11: escreva X
```

Ex. 20

```
1: Z ← 3
2: F ← 2
3: para UBA de 7 ate 19 passo 1
4:   para UCA de 2 ate 5
5:     Z ← Z + UCA
6:   fim{para}
7:   Z ← Z - 3
8: fim{para}
9: Z ← Z + F
10: F ← 9
11: escreva (Z + F)
```

Ex. 21

```
1: A ← 2
2: B ← 23
3: enquanto A ≤ B
4:   se ((B mod 2) = 0) ∨ ((A mod 3) = 0)
5:     B ← B - 3
6:   fim{se}
7:   A ← A + 3
8:   B ← B - 2
9: fim{enquanto}
10: A ← A - 3
11: escreva (A + B)
```

Respostas

1.	2.	3.	SOMA →
4.	5.	6.	SOMA →
7.	8.	9.	SOMA →
10.	11.	12.	SOMA →
13.	14.	15.	SOMA →
16.	17.	18.	SOMA →
19.	20.	21.	SOMA →

