

Algoritmos de função

Exercício 1

```

1: funcao programa11
2: inteiro A,B,C,D,K,Z,R,F,V,O,Y
3: inteiro U,J,E
4: A←2; B←2; C←2;D←1;K←3
5: Z←2; R←1; F←1;V←1;O←1
6: Y←1; U←3; J←3;E←1;K←1
7: repita
8:   Z←1
9:   enquanto Z≤6
10:     D←3
11:     se D>9
12:       R←1
13:       enquanto R<5
14:         F←F+1
15:         V←V+3
16:         O←O+2
17:         R←R+1
18:       fim{enquanto}
19:     senão
20:       Y←1
21:       repita
22:         U←U+3
23:         J←J+D+3
24:         E←E+A+1
25:         Y←Y+2
26:       até Y>2
27:     fim{se}
28:     Z←Z+2
29:   fim{enquanto}
30:   K←K+1
31: até K≥7
32: imprima Z+V+A+K
33: fim{função}
    
```

Exercício 2

```

1: funcao programa12
2: inteiro A,B,C,D,U,L,Q,Z,V,P,S
3: inteiro E,I,X,O,R,Y,F
4: A←1; B←1; C←2;D←1;U←2
5: L←3; Q←3; Z←1;V←3;P←2
6: S←1; E←1; I←3;X←1;O←2
7: R←1
8: Y←3
9: F←2
10: C←2
11: se C≠6
12:   U←2
13:   repita
14:     L←3
15:     enquanto L≤2
16:       C←6
17:       se C>1
18:         Q←Q+3
19:         Z←Z+1
20:       senão
21:         V←V+1
22:         P←P+2
23:         S←S+D+1
24:         E←E+D+2
25:         I←I+A+3
26:       fim{se}
27:       L←L+2
28:     fim{enquanto}
29:     U←U+2
30:   até U>5
31: senão
32:   X←2
33:   enquanto X≤3
34:     O←1
35:     enquanto O≤4
36:       R←R+D+1
37:       Y←Y+3
38:       F←F+3
39:       O←O+2
40:     fim{enquanto}
    
```

```

41:   X←X+1
42:   fim{enquanto}
43: fim{se}
44: imprima E+Z+X+V
45: fim{função}
    
```

Exercício 3

```

1: funcao programa13
2: inteiro A,B,C,D,L,E,U,P,K,T,X
3: inteiro Z,Q,G
4: A←1; B←1; C←3;D←2;L←1
5: E←2; U←2; P←3;K←1;T←2
6: X←2; Z←3; Q←3;G←2;A←3
7: se A≤7
8:   L←3
9:   enquanto L<8
10:     E←2
11:     enquanto E≤3
12:       U←1
13:       enquanto U<5
14:         P←P+A+2
15:         K←K+3
16:         T←T+D+2
17:         U←U+2
18:       fim{enquanto}
19:       E←E+1
20:     fim{enquanto}
21:     L←L+2
22:   fim{enquanto}
23: senão
24:   X←3
25:   repita
26:     Z←3
27:     repita
28:       Q←3
29:     repita
30:       G←2
31:     repita
32:       G←G+2
33:     até G≥1
34:     Q←Q+1
35:     até Q>9
36:     Z←Z+2
37:     até Z≥2
38:     X←X+2
39:   até X>1
40: fim{se}
41: imprima T+B+X+K
42: fim{função}
    
```

Exercício 4

```

1: funcao programa14
2: inteiro A,B,C,D,Q,V,Z,K,Y,E,X
3: inteiro P,O,J,S,W,M,G
4: A←3; B←2; C←3;D←1;Q←1
5: V←1; Z←1; K←1;Y←3;E←3
6: X←2; P←1; O←2;J←3;S←1
7: W←3
8: M←2
9: G←3
10: D←2
11: se D=5
12:   B←2
13:   se B≠9
14:     Q←2
15:     repita
16:       V←3
17:     enquanto V≤8
18:       D←6
19:       se D≠4
20:         Z←Z+B+1
21:         K←K+1
22:         Y←Y+C+2
23:         E←E+1
24:         X←X+C+2
25:       senão
    
```

```

26:         P←P+B+3
27:         O←O+D+2
28:         J←J+D+3
29:         S←S+C+2
30:         W←W+A+3
31:       fim{se}
32:       V←V+1
33:     fim{enquanto}
34:     Q←Q+1
35:   até Q>7
36:   fim{se}
37: senão
38:   A←1
39:   se A=8
40:     M←2
41:     repita
42:       G←3
43:     repita
44:       G←G+1
45:     até G>8
46:     M←M+2
47:     até M>6
48:   fim{se}
49: fim{se}
50: imprima O+W+S+K
51: fim{função}
    
```

Exercício 5

```

1: funcao programa11
2: inteiro A,B,C,D,H,E,G,L,I,P,M
3: inteiro R,T,V
4: A←2; B←1; C←1;D←3;H←1
5: E←3; G←2; L←3;I←3;P←3
6: M←2; R←2; T←3;V←2;H←2
7: repita
8:   E←1
9:   enquanto E<6
10:     B←8
11:     se B≠1
12:       G←2
13:       enquanto G<2
14:         L←L+D+2
15:         I←I+1
16:         P←P+3
17:         G←G+1
18:       fim{enquanto}
19:     senão
20:       M←1
21:       repita
22:         R←R+3
23:         T←T+1
24:         V←V+2
25:       até M>6
26:     fim{se}
27:     E←E+1
28:   fim{enquanto}
29:   H←H+1
30:   até H>8
31:   imprima R+G+E+H
32:   fim{função}
    
```

Exercício 6

```

1: funcao programa12
2: inteiro A,B,C,D,V,E,I,Q,Y,J,R
3: inteiro P,U,S,N,L,M,X
4: A←2; B←1; C←3;D←1;V←2
5: E←1; I←3; Q←2;Y←2;J←3
6: R←2; P←2; U←3;S←3;N←2
7: L←1
8: M←3
9: X←2
10: C←7
11: se C=8
12:   V←3
13:   repita
    
```

```

14:   E←1
15:   enquanto E≤3
16:     C←5
17:     se C=8
18:       I←I+B+2
19:     Q←Q+D+3
20:   senão
21:     Y←Y+2
22:     J←J+1
23:     R←R+3
24:     P←P+2
25:     U←U+3
26:   fim{se}
27:   E←E+2
28:   fim{enquanto}
29:   V←V+1
30: até V≥4
31: senão
32:   S←1
33:   enquanto S≤6
34:     N←1
35:     enquanto N<4
36:       L←L+A+2
37:       M←M+2
38:       X←X+B+3
39:     N←N+2
40:   fim{enquanto}
41:   S←S+2
42:   fim{enquanto}
43: fim{se}
44: imprima Q+I+V+D
45: fim{função}
    
```

Exercício 7

```

1: funcao programa13
2: inteiro A,B,C,D,O,Q,P,T,I,N,R
3: inteiro L,H,X
4: A←1; B←1; C←3;D←2;O←3
5: Q←3; P←2; T←1;I←2;N←3
6: R←3; L←1; H←3;X←3;D←1
7: se D≤1
8:   O←3
9:   enquanto O≤3
10:     Q←2
11:     enquanto Q≤6
12:       P←1
13:     enquanto P≤2
14:       T←T+3
15:       I←I+1
16:       N←N+C+3
17:       P←P+2
18:     fim{enquanto}
19:     Q←Q+2
20:     fim{enquanto}
21:     O←O+1
22:   fim{enquanto}
23: senão
24:   R←3
25:   repita
26:     L←1
27:     repita
28:       H←3
29:     repita
30:       X←2
31:     repita
32:       X←X+2
33:     até X≥9
34:     H←H+1
35:     até H>2
36:     L←L+1
37:     até L≥7
38:     R←R+1
39:   até R>1
40: fim{se}
41: imprima H+P+A+T
42: fim{função}
    
```

Respostas:

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

