



ESCOLA ESTADUAL PROF.ª ALAÍDE LISBOA DE OLIVEIRA

CURSO TÉCNICO  
EM INFOMÁTICA

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO  
EXERCÍCIO AVALIATIVO

DATA: 27/04/2018

Prof(a): Leo Larback

MÓDULO I

VALOR:

NOTA:

Aluno(a):

TURMA:

Os algoritmos abaixo, após sua execução, produzem uma única saída contendo um valor inteiro. Preencha o gabarito com o valor de saída do algoritmo correspondente. *Caso o algoritmo esteja em loop infinito, preencha o gabarito com a palavra LOOP.* Deixe a massa de testes ao lado do algoritmo. **Respostas sem a massa de testes, ainda que corretas, não serão consideradas.** Gabarito:

Algoritmo Ex1	Algoritmo Ex2	Algoritmo Ex3	Algoritmo Ex4	Algoritmo Ex5	Algoritmo Ex6

**Algoritmo Ex1;**

**Início**

**Inteiro:** x, soma;

x ← 1;

soma ← 0;

**enquanto** x ≤ 10 **faça**

    soma ← soma + x;

    x ← x + 1;

**fim enquanto;**

**escreva** (soma);

**fim.**

**Algoritmo Ex2;**

**Início**

**Inteiro:** x, soma;

x ← 1;

soma ← 0;

**enquanto** x ≤ 10 **faça**

**se** (x MOD 2 = 0) **então**

        soma ← soma + x;

**fim se;**

    x ← x + 1;

**fim enquanto;**

**escreva** (soma);

**fim.**

**Algoritmo Ex3;**

**Início**

**Inteiro:** x, soma;

x ← 1;

soma ← 0;

**enquanto** x ≤ 5 **faça**

    soma ← soma + x;

    x ← x - 1;

**fim enquanto;**

**escreva** (soma);

**fim.**

**Algoritmo** Ex4;

**Início**

**Inteiro:** x, a, b, c, aux;

x←1;

a←1;

b←2;

c←3;

aux←0;

**repita**

aux← a;

a←b;

b←c;

c←aux;

x← x+1;

**até** x=3;

**escreva** (a);

**fim.**

---

**Algoritmo** Ex5;

**Início**

**Inteiro:** i, x;

x←0;

**para** i **de** 1 **até** 10 **passo** 1 **faça**

**se** (i MOD 3 = 0) **então**

x← x + (2\*i);

**senão**

x← x + i;

**fim se;**

**fim para;**

**escreva** (soma);

**fim.**

---

**Algoritmo** Ex6;

**Início**

**Inteiro:** i, x;

x←0;

**para** i **de** 10 **até** 1 **passo** -2 **faça**

**se** (i MOD 3 = 0) **então**

x← x + (2\*i);

**senão**

x← x + i;

**fim se;**

**fim para;**

**escreva** (soma);

**fim.**