

| |
|-----------------------------|
| EXERCÍCIOS PROPOSTOS |
|-----------------------------|

01) Escreva um programa que exiba 20 vezes a mensagem “Estou aprendendo o comando for”.

02) Faça um programa que gere os valores equivalentes das temperaturas de 0° a 100° Celsius, em Fahrenheit. Fórmula: $F = C \times 1.8 + 32$.

| SAÍDA |
|--|
| 0 °C = 32 °F 1 °C = 33.8 °F ... 100 °C = 212 °F |

03) Faça um programa que leia 3 números inteiros (N, X, Y) e mostre todos os números múltiplos de N entre X e Y.

| ENTRADA | SAÍDA |
|--------------------------|---------------------|
| N = 7 X = 1 Y = 50 | 7 14 21 28 35 42 49 |

04) Refaça o programa anterior, de modo que calcule e exiba quantos múltiplos de N há entre X e Y.

| ENTRADA | SAÍDA |
|--------------------------|-------|
| N = 7 X = 1 Y = 50 | 7 |

05) Um estudante encontrou um livro contendo as medidas (três lados) de 06 (seis) pirâmides do Egito. Escreva um programa para ler essas medidas. Seu programa deverá calcular e exibir quantas medidas são válidas para uma pirâmide, considerando a Condição de Existência de um Triângulo.

| ENTRADA | SAÍDA |
|--|---------------------------------------|
| <pre>11 5 7 9 5 10 7 2 19 1 17 10 15 4 19 7 7 13</pre> | <pre>Quantidade de pirâmides: 3</pre> |

06) Escreva um programa para ler 06 (seis) números. Calcular e exibir a média, com precisão de dois dígitos.

| ENTRADA | SAÍDA |
|------------------------------|--------------------------|
| <pre>10 20 30 40 50 60</pre> | <pre>Média = 35.00</pre> |

07) As notas no Suap são representadas por valores inteiros entre 0 e 100 ([0,100]). Escreva um programa para ler as notas de 8 (oito) estudantes. Ao final, exibir quantas notas válidas para o Suap foram informadas.

| ENTRADA | SAÍDA |
|-------------------------------------|--|
| <pre>60 80 120 -40 2 100 0 90</pre> | <pre>Foram informadas 6 notas válidas para o Suap.</pre> |

08) Uma empresa renovou novamente sua promoção relâmpago! De acordo com o valor comprado, diferentes alíquotas serão aplicadas para gerar Cashback! Na tabela, a seguir, é possível observar essas alíquotas.

| VALOR DA COMPRA | ALÍQUOTA |
|-------------------------------|----------|
| Até R\$ 100,00 | 4% |
| Entre R\$ 100,01 e R\$ 200,00 | 6% |
| Entre R\$ 201,01 e R\$ 400,00 | 8% |
| Acima de R\$ 400,00 | 10% |

Em um determinado dia, foram realizadas 400 (vendas). Escreva um programa para ler os valores das compras realizadas durante esse dia de promoção, calcular e exibir:

- Valor total arrecadado;
- Valor total do cachback gerado.

09) Escreva um programa para ler os votos ("SIM" ou "NAO") de 80 (oitenta) pessoas. Ao final, calcular e exibir a porcentagem de votos "SIM", votos "NAO" e votos inválidos.

10) Um grupo é formado por 40 (quarenta) pessoas. Escreva um programa para ler as idades das pessoas desse grupo. Ao final, calcular e exibir a idade da pessoa mais velha e a idade da pessoa mais nova.

11) Considere uma sequência numérica em que o primeiro termo é o número 4. A cada termo, a partir do segundo, multiplica-se o anterior por 5 e soma-se 1. Escreva um programa que gere os 20° termos dessa sequência.