**1ª Lista de Exercícios**

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que exiba a seguinte mensagem na tela:

**Saída**

Hello world!

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba três números inteiros e os exiba na tela (um número em cada linha) conforme o exemplo a seguir.

**Entrada**

1

2

3

**Saída**

1

2

3

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba três números inteiros e exiba na tela o dobro de cada um (um número em cada linha) conforme o exemplo a seguir.

**Entrada**

1

2

3

**Saída**

2

4

6

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba três números *double* e exiba na tela o dobro de cada um (um número em cada linha) conforme o exemplo a seguir.

**Entrada**

1.1

2.2

3.3

**Saída**

2.2

4.4

6.6

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba uma letra e em seguida receba um número (*n*) e exiba na tela a letra repetida *n* vezes (em uma só linha) conforme o exemplo a seguir.

**Entrada**

A

10

**Saída**

AAAAAAAAAA

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba dois números inteiros. Esses números representam respectivamente o início e o final de um intervalo de números inteiro. Após receber os números o programa deverá exibir todos os números contidos no intervalo (considere que o intervalo é fechado). Veja um exemplo a seguir.

**Entrada**

10

20

**Saída**

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

**(Observação: entre um número e outro deve existir apenas um espaço)**

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba dois números inteiros. Esses números representam respectivamente o início e o final de um intervalo de números inteiro. Após receber os números o programa deverá exibir todos os números ímpares contidos no intervalo (considere que o intervalo é fechado). Veja um exemplo a seguir.

**Entrada**

10

20

**Saída**

11 13 15 17 19

**(Observação: entre um número e outro deve existir apenas um espaço)**

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba dois números inteiros. Esses números representam respectivamente o início e o final de um intervalo de números inteiro. Após receber os números o programa deverá exibir todos os números **primos** contidos no intervalo (considere que o intervalo é fechado). Veja um exemplo a seguir.

**Entrada**

10

20

**Saída**

11 13 17 19

**(Observação: entre um número e outro deve existir apenas um espaço)**

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba um número inteiro. Esse número representa o denominador final (*limite*) de uma soma de frações. A soma de frações é uma série convergente conforme segue:

O programa deverá exibir a soma da série conforme o valor limite digitado. Acompanhe o exemplo:

**Entrada**

5

**Saída**

2.28333

**Equivale a:**

1. Desenvolva um programa em linguagem C/C++ que receba um número inteiro. Esse número representa o denominador final (*limite*) de uma soma de frações. A soma de frações é uma série convergente conforme segue:

O programa deverá exibir a soma da série conforme o valor limite digitado. Acompanhe o exemplo:

**Entrada**

5

**Saída**

0.783333

**Equivale a:**