

## Lista de Exercícios

### Aula 05 - Estrutura de Repetição

#### Utilizar o comando While

- 1) Escreva um programa que leia o sexo das pessoas, mas somente aceite "M" ou "F". Caso esteja errado, peça a digitação novamente até ter um valor correto.
- 2) Implemente um jogo onde o usuário deve adivinhar o número escolhido pelo computador (entre 0 e 10). O Usuário irá digitando valores até descobrir este valor. Quando o usuário "acertar", uma mensagem avisa o final do jogo (que o número correto foi digitado) e o número de tentativas.
- 3) Implementar um programa que calcula o desconto previdenciário dos funcionários de uma empresa. O algoritmo deve, dado um salário, retornar o valor do desconto proporcional ao mesmo.
  - O cálculo de desconto segue a seguinte regra: o desconto deve ser de 11% do valor do salário, entretanto, o valor máximo de desconto é R\$320,00. Sendo assim, seu programa deve verificar se calculará sobre 11% do salário ou utilizará o teto R\$320,00. No caso, de o desconto aplicado for R\$320,00, seu programa deve indicar qual foi o % de desconto aplicado para este funcionário.
  - Critério de parada definido pelo usuário (perguntar a cada verificação se deseja continuar).

beecrowd | 1075



### Resto 2

Adaptado por Neilor Tonin, URI Brasil

Timelimit: 1

Leia um valor inteiro **N**. Apresente todos os números entre 1 e 10000 que divididos por **N** dão resto igual a 2.

#### Entrada

A entrada contém um valor inteiro **N** ( $N < 10000$ ).

#### Saída

Imprima todos valores que quando divididos por **N** dão resto = 2, um por linha.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
13	2 15 28 41 ...

## Tabuada

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Leia 1 valor inteiro  $N$  ( $2 < N < 1000$ ). A seguir, mostre a tabuada de  $N$ :

$1 \times N = N$     $2 \times N = 2N$    ...    $10 \times N = 10N$

### Entrada

A entrada contém um valor inteiro  $N$  ( $2 < N < 1000$ ).

### Saída

Imprima a tabuada de  $N$ , conforme o exemplo fornecido.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
140	$1 \times 140 = 140$ $2 \times 140 = 280$ $3 \times 140 = 420$ $4 \times 140 = 560$ $5 \times 140 = 700$ $6 \times 140 = 840$ $7 \times 140 = 980$ $8 \times 140 = 1120$ $9 \times 140 = 1260$ $10 \times 140 = 1400$

## Sequências Crescentes

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 2**

Este programa deve ler uma variável inteira  $X$  inúmeras vezes (deve parar quando o valor no arquivo de entrada for igual a zero). Para cada valor lido imprima a sequência de 1 até  $X$ , com um espaço entre cada número e seu sucessor.

Obs: cuide para não deixar espaço em branco após o último valor apresentado na linha ou você receberá **Presentation Error**.

### Entrada

O arquivo de entrada contém vários números inteiros. O último número no arquivo de entrada é 0.

### Saída

Para cada número  $N$  do arquivo de entrada deve ser impressa uma linha de 1 até  $N$ , conforme o exemplo abaixo. Não deve haver espaço em branco após o último valor da linha.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5	1 2 3 4 5
10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
3	1 2 3
0	

## Tipo de Combustível

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Um Posto de combustíveis deseja determinar qual de seus produtos tem a preferência de seus clientes. Escreva um algoritmo para ler o tipo de combustível abastecido (codificado da seguinte forma: 1.Álcool 2.Gasolina 3.Diesel 4.Fim). Caso o usuário informe um código inválido (fora da faixa de 1 a 4) deve ser solicitado um novo código (até que seja válido). O programa será encerrado quando o código informado for o número 4.

### Entrada

A entrada contém apenas valores inteiros e positivos.

### Saída

Deve ser escrito a mensagem: "MUITO OBRIGADO" e a quantidade de clientes que abasteceram cada tipo de combustível, conforme exemplo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 1 7 2 2 4	MUITO OBRIGADO Alcool: 1 Gasolina: 2 Diesel: 0

## Sequência de Números e Soma

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Leia um conjunto não determinado de pares de valores **M** e **N** (parar quando algum dos valores for menor ou igual a zero). Para cada par lido, mostre a sequência do menor até o maior e a soma dos inteiros consecutivos entre eles (incluindo o **N** e **M**).

### Entrada

O arquivo de entrada contém um número não determinado de valores **M** e **N**. A última linha de entrada vai conter um número nulo ou negativo.

### Saída

Para cada dupla de valores, imprima a sequência do menor até o maior e a soma deles, conforme exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 2 6 3 5 0	2 3 4 5 Sum=14 3 4 5 6 Sum=18