**Lista 3**

1) Escreva um programa que apresente um menu para o usuário:

1 Solteiro

2 Casado

3 Viúvo

4 Enrolado

5 Não desejo declarar

Depois disso, leia um número inteiro entre 1 e 5 e imprima o estado civil correspondente do usuário.

Exemplo:

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 4 | Enrolado |
| 5 | Não desejo declarar |
| 1 | Solteiro |

2) Um vendedor sempre recebe encomendas de caixas de laranja e deseja um programa que diga de forma automática se ele pode ou não atender a compra.

Faça um programa que leia do usuário a quantidade de caixas de laranja existentes no estoque e a quantidade desejada para compra.

Caso a quantidade solicitada seja um número negativo, a função deve imprimir “Valor inválido”.

Do contrário, caso a quantidade seja menor que a quantidade disponível, a função deve imprimir "Pedido será atendido".

Por fim, caso o valor seja superior, a função deve imprimir "Pedido não será atendido".

Exemplo:

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 100 33 | Pedido será atendido |
| 100 120 | Pedido não será atendido |
| 100 -5 | Valor inválido |

3) Um professor sempre dá aulas para várias turmas e gostaria de um algoritmo para dividir cada turma em grupos de mesmo tamanho para a aplicação de um trabalho.

Inicialmente, ele pensou em trios ou duplas, mas caso não consiga dividir uma turma igualmente, ele deixará a tarefa individual.

a) Faça um programa que, dado o número de alunos numa turma, diga a esse professor se o trabalho será em trio, dupla ou individual.

Exemplo:

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 35 | A turma fará trabalhos individuais |
| 40 | A turma será dividida em duplas |
| 30 | A turma será dividida em trios |

b) Considere que o professor demora em média 10 minutos para corrigir trabalhos individuais e 20 minutos trabalhos de grupos.

Com base na quantidade de trabalhos gerados na turma, estime o tempo que o professor levará para concluir o seu trabalho de correção.

Exemplo:

| **Entrada** | **Saída** |
| --- | --- |
| 35 | 350 minutos |
| 40 | 400 minutos |
| 30 | 200 minutos |

**Extra**

4) Um youtuber amigo seu deseja saber se o seu vídeo mais visualizado é mais popular do que o vídeo mais visualizado de outros 3 youtubers conhecidos. Para ajudá-lo, desenvolva um algoritmo que calcule isto.

A entrada consiste de 4 linhas; cada linha descreve um dos youtubers. A primeira linha descreve o seu amigo.

A descrição de um youtuber consiste de dois valores, a primeira letra do nome do seu canal e a sua maior quantidade de visualizações.

Imprima se o seu amigo ganha em visualizações em relação a cada um dos outros colegas.

Exemplo:

| Entrada | Saída |
| --- | --- |
| A 180000  B 170000  C 178000  D 190000 | A tem vídeo mais popular que B  A tem vídeo mais popular que C  A não tem vídeo mais popular que D |