

Técnico em Informática para Internet
Disciplina: Algoritmos – Professor: Rafael Jaques

Trabalho – Vetores

Peso: 2 pontos na média trimestral.

Entrega: até segunda (05/09) às 23h.

Trabalho iniciado em aula.

Duplas ou individual – No caso de duplas, uma entrega por dupla, contendo o nome dos dois integrantes.

Para este trabalho, vocês devem desenvolver uma lista de compras dinâmica. O usuário poderá inserir e remover itens dessa lista. A listagem deve sempre iniciar no 1.

A cada ciclo, o usuário terá a opção de adicionar itens, remover itens ou encerrar o programa. Cada item adicionado deverá entrar no vetor. Cada item removido, sairá do vetor. Eventualmente haverá espaços em branco no vetor de itens – cabe a vocês construírem um algoritmo que saiba lidar com isso.

Algumas dicas:

- Ao criar um vetor do tipo *cadeia*, apenas indicando seu tamanho, o Portugol Studio fará com que todos os valores dentro do vetor sejam cadeias vazias (“”). Assim, ao criar um **cadeia nome_do_vetor[100]**, por exemplo, haverá 100 cadeias vazias.
- O uso de variáveis auxiliares, para realizar mais de um tipo de contagem ao mesmo tempo, será imprescindível.
- Primeiro foquem em fazer o programa funcionar. Não precisa estar bonito. Depois, se quiserem, melhorem sua aparência.
- Criem nomes de variáveis que façam sentido. Em programas mais complexos, saber exatamente para que serve uma variável faz toda a diferença.
- A seguir, alguns *prints* do algoritmo rodando.

```
+=====+
+ ALGORITMO PARA LISTA DE COMPRAS +
+=====+
Você ainda não possui produtos na lista

0 que quer fazer?
1 - Adicionar
2 - Remover
3 - Sair
Sua opção: 1
```

```
+=====+
+ ALGORITMO PARA LISTA DE COMPRAS +
+=====+
Você ainda não possui produtos na lista

0 que quer fazer?
1 - Adicionar
2 - Remover
3 - Sair
Sua opção: 1
0 que vai adicionar? Batata_
```

```
+=====+
+ ALGORITMO PARA LISTA DE COMPRAS +
+=====+

+++ Seus produtos:
1: Batata

0 que quer fazer?
1 - Adicionar
2 - Remover
3 - Sair
Sua opção:
```

```
+=====+
+ ALGORITMO PARA LISTA DE COMPRAS +
+=====+

+++ Seus produtos:
1: Batata
2: Abacaxi
3: Creme dental

0 que quer fazer?
1 - Adicionar
2 - Remover
3 - Sair
Sua opção: 1
0 que vai adicionar? Feijão_
```

```
+=====+
+ ALGORITMO PARA LISTA DE COMPRAS +
+=====+

+++ Seus produtos:
1: Batata
2: Abacaxi
3: Creme dental
4: Feijão

0 que quer fazer?
1 - Adicionar
2 - Remover
3 - Sair
Sua opção: 2
Qual item você quer remover? 2
```

```
+=====+  
+ ALGORITMO PARA LISTA DE COMPRAS +  
+=====+
```

+++ Seus produtos:

1: Batata

2: Creme dental

3: Feijão

0 que quer fazer?

1 - Adicionar

2 - Remover

3 - Sair

Sua opção:

```
+=====+  
+ ALGORITMO PARA LISTA DE COMPRAS +  
+=====+
```

+++ Seus produtos:

1: Batata

2: Creme dental

3: Feijão

0 que quer fazer?

1 - Adicionar

2 - Remover

3 - Sair

Sua opção: 2

Qual item você quer remover? 1_

```
+=====+  
+ ALGORITMO PARA LISTA DE COMPRAS +  
+=====+
```

+++ Seus produtos:

1: Creme dental

2: Feijão

0 que quer fazer?

1 - Adicionar

2 - Remover

3 - Sair

Sua opção: 1

0 que vai adicionar? Arroz