

Exercícios em aula -E/S– Joísa

1) Uma fábrica de tintas utiliza engradados especiais para o transporte de latas de tinta.

Escreva um programa para exibir a quantidade total de engradados necessários e o valor total do transporte de n latas de tinta, devendo ser lidos n, quantas latas cabem em um engradado e o valor de um engradado.

2) Em uma empresa a nota de um candidato a estagiário é obtida considerando-se peso 3 para a nota de prova, peso 2 para a nota de currículo e peso 1 para a nota da entrevista. Escreva um programa que leia o nome e as notas de prova, currículo e entrevista de um candidato e exiba uma mensagem de saída com o nome do candidato e sua nota final.

3) Crie a lista lmeses com os nomes dos 12 meses do ano por extenso.

Leia o nome de uma pessoa e sua data de nascimento no formato dd/mm/aaaa.

Exiba uma mensagem de saída informando o nome da pessoa e o nome do mês em que ela nasceu com o formato 'NomeDaPessoa nasceu em NomeDoMês'

4) Uma aplicação financeira teve um rendimento mensal de x%. Escreva um programa que leia o valor inicial que foi aplicado e o percentual de rendimento e exiba valor inicial e valor final em uma msg com formato apropriado.

Para o valor inicial 100 e o percentual 20 a saída é:

Valor inicial: R\$100.00 - Valor Final: R\$120.00

5)

É possível criar uma lista de valores inteiros no intervalo de x a y usando a função range(x,y+1)

Experimente:

```
la= list(range(5)) #início default é 0 e o passo default é 1
```

```
print(la)
```

```
lb= list(range(3,9))
```

```
print(lb)
```

```
lc= list(range(3,23,3))
```

```
print(lc)
```

Escreva um programa que :

- Leia dois valores inteiros correspondentes ao início e fim de um intervalo
- Utilizando list e range crie a lista lval_intervalo com os valores no intervalo de inicio a fim (fim incluído)
- Exiba a lista lval_intervalo
- Leia uma quantidade q (q deve ser menor que o tamanho da lista)

- Utilizando a função `sample` do módulo `random` crie a lista `lq` com `q` elementos escolhidos, exibindo-a.
- Utilizando a função `shuffle` do módulo `random` embaralhe a lista `lval_intervalo`, exibindo-a

6) Fatiamento de string : `st[inicio : fim : passo]`

Experimente:

```
In [1]: s='PASTELARIA'
```

```
In [2]: s[2:5]
Out[2]: 'STE'
```

```
In [3]: s[:]
Out[3]: 'PASTELARIA'
```

```
In [4]: s[5:]
Out[4]: 'LARIA'
```

```
In [5]: s[:6]
Out[5]: 'PASTEL'
```

```
In [6]: s[-1:-len(s)]
Out[6]: ''
```

```
In [7]: s[-1:-len(s):-1]
Out[7]: 'AIRALETSA'
```

```
In [8]: s[-1: :-1]
Out[8]: 'AIRALETSA'
```

```
In [9]: s[5:2:-1]
Out[9]: 'LET'
```

Escreva um programa para gerar 3 possibilidades de nomes para os filhos de um casal a partir dos primeiros nomes do pai e da mãe, a serem lidos do teclado.

Possibilidade1: 3 primeiros caracteres do nome da mãe + 2 últimos do nome do pai

Possibilidade2: 2 primeiros caracteres do nome da mãe + 3 últimos do pai na ordem inversa

Possibilidade3: Caractere da posição do meio do nome da mãe + caracteres das posições pares do nome do pai

Exemplo: para o nome da mãe MARISTELA e o nome do pai ADEILSON teríamos MARON , MANOS e SAELO