

Análise e Desenvolvimento do Sistemas

2º Semestre

DOCUMENTAÇÃO LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Professor: Willian Hübner

Aluno: Rafael Neves de

Sousa, Hugo Vinicius

Barcelos Massotti, João

Liczkowski

Como a mágica funciona:

1° PASSO - pegue 21 cartas diferentes de um baralho e faça 3 colunas de 7 cartas cada;

2° PASSO - peça pra pessoa ESCOLHER MENTALMENTE uma das cartas e dizer apenas quais das colunas está;

3° PASSO - junte as cartas de cada coluna, colocando a COLUNA ESCOLHIDA no MEIO do "embaralhamento";

4° PASSO - agora DISTRIBUA as cartas na ordem de: PRIMEIRA carta para a primeira coluna, SEGUNDA carta para SEGUNDA coluna, TERCEIRA carta para terceira coluna; nessa ordem até completar as 3 COLUNAS novamente;

5° PASSO - peça para a pessoa dizer em qual COLUNA atualmente está a carta escolhida ANTERIORMENTE;

6° PASSO - *REPITA* o 3°, 4° e 5° passo na ordem;

7° PASSO - *REPITA* o 3° passo, após isso tire as cartas até a 11° CARTA, onde será a escolhida pela pessoa caso tenha feito os processos corretamente.

Como ficou meu CODE:

```
# vamos printar 3 listas

a = ['a1', 'a2', 'a3', 'a4', 'a5', 'a6', 'a7']
b = ['b1', 'b2', 'b3', 'b4', 'b5', 'b6', 'b7']
c = ['c1', 'c2', 'c3', 'c4', 'c5', 'c6', 'c7']

for i in range(7):
    print(a[i] + ' ' + b[i] + ' ' + c[i])
```

1º IMAGEM -> Fiz 3 array's contendo as 21 "cartas" diferentes do baralho , 7 em cada; o loop foi criado para repetir APARECER na tela da pessoa as 3 COLUNAS na ordem correta;

```
resposta1 = (input('Escolha uma carta e digite em qual fileira está: (a, b ou c) '))

if (resposta1=='a'):
    lista1 = b+a+c
if (resposta1=='c'):
    lista1 = a+c+b
if(resposta1=='b'):
    lista1 = a+b+c

contador = 3
lista2 = [lista1[i::contador] for i in range(7)]

a = lista2[0]
b = lista2[1]
c = lista2[2]

for i in range(7):
    print(a[i] + ' ' + b[i] + ' ' + c[i])
```

2º IMAGEM -> Fiz uma variável para armazenar a primeira resposta do usuário, onde sendo 3 opções visíveis, cada uma com as somas dos array's referentes(lista1);

-> Criei um 'contador' limitado em 3;

-> A lista2 é igual um array da lista1, usando aqui o contador como parâmetro de "limitar" o 'i' (porque são 'a b c' = 3 listas), sendo no máximo 3, com o loop de

repetição das listas na ordem correta para o usuário;

```
resposta2 = (input('Digite em qual fileira está AGORA: (a, b ou c) '))

if (resposta2 == 'a'):
    lista3 = b+a+c

if (resposta2 == 'c'):
    lista3 = a+c+b

if(resposta2 == 'b'):
    lista3 = a+b+c

contador = 3
lista4 = [lista3[i::contador] for i in range(7)]

a = lista4[0]
b = lista4[1]
c = lista4[2]

for i in range(7):
    print(a[i] + ' ' + b[i] + ' ' + c[i])
```

3° IMAGEM -> Fiz mais uma variável para armazenar a segunda resposta do usuário, onde sendo 3 opções visíveis, cada uma com as somas dos array's referentes(lista3);

-> novamente usando o 'contador' em 3, no mesmo sentido anterior;

-> criando a lista4 sendo um array da lista3, com o loop das listas na ordem e repetição correta das listas, em 7 vezes(range do loop) esse processo de 3 do contador; printei novamente para o usuário;

```
resposta3 = (input('Digite em qual fileira está AGORA: (a, b ou c) '))

if (resposta3 == 'a'):
    lista5 = b + a + c

if (resposta3 == 'c'):
    lista5 = a + c + b

if(resposta3 == 'b'):
    lista5 = a + b + c

print('sua escolha foi ' + lista5[10])
```

4º IMAGEM -> Fiz a última variável de resposta do usuário, com as mesmas três lógicas de soma das cartas de acordo com a resposta;

-> imprimir na tela do usuário uma frase para que entenda que está mostrando a carta que ele ESCOLHEU NO INÍCIO.