

Exercícios

Aula 6

Conteúdos

- Estrutura de repetição (Função For)

1º) Usando o acumulador, escreva um programa que leia o valor de 5 produtos e, ao final, informe o valor total da compra.

2º) Faça um programa que lê dois números inteiros positivos a e b. Utilizando laços, o seu programa deve calcular e imprimir o valor A elevado a B.

3º) Faça um programa para imprimir uma agenda diária, com horários de 15 em 15 minutos.

4º) Fazer um programa para encontrar todos os números pares entre 1 e 100.

5º) Escreva um programa que mostre todos os números entre 5 e 100 que são divisíveis por 7, mas não são múltiplos de 5. Os números obtidos devem ser impressos em sequência.

6º) Torneio de Tênis

<https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/ps/2021/f1/torneio/>

RESOLUÇÃO

Resolução - 1º

```
total = 0
for i in range (5):
    produto = float(input())
    total +=produto;

print(total)
```

Resolução - 2º

```
base=int(input("Base: "))
expoente=int(input("Expoente: "))

potencia=1

for count in range(expoente):
    potencia *= base

print(base, "elevado a", expoente,"=",potencia)
```

Resolução - 3°

```
for hora in range(24):  
    for minuto in range(0, 60, 15):  
        print(str(hora) + ":" + str(minuto))
```


Resolução - 4º

```
for num in range(1,100):  
  
    if (num % 2 == 0):  
        print(num);
```

Resolução - 5º

```
for i in range(5, 100):  
    if (i % 7 == 0 and i % 5 != 0):  
        print(i)
```

Resolução - 6º

```
count = 0

for i in range (6):
    vitoria = input()

    if (vitoria == 'V'):
        count +=1;

if (count == 6 or count == 5):
    print(1)
elif (count ==3 or count ==4):
    print(2)
elif (count ==1 or count ==2):
    print(3)
else:
    print(-1)
```

Link do google colab:

<https://colab.research.google.com/drive/1ZxrvR4dAtegpS8I-yKzqi6ywwec3iUE?usp=sharing>

Por hoje é só!

