

Revisão AV01

2025.2 - Lab. II

Questão 01

Crie um programa em Python que leia um valor inteiro e exiba todos os números pares e ímpares no intervalo de 1 a esse valor.

Saída esperada:

>> Digite um valor inteiro: 10 (**input**)

>> Números pares até 10: 2, 4, 6, 8, 10 (**output**)

>> Números ímpares até 10: 1, 3, 5, 7, 9 (**output**)

Questão 02

Desenvolva um algoritmo em Python que receba 3 notas e faça a média. O sistema deverá exibir:

- **Aprovado:** se a média for maior ou igual a 7;
- **Reposição:** se a média for menor que 7 mas maior ou igual a 4;
- **Reprovado:** se a média for menor que 4

Questão 03

Escreva um programa em Python que solicite ao usuário um valor inteiro (denominado como 'n'). O programa deve exibir o dobro desse valor para todos os números de 1 até 'n', ou seja, para cada número no intervalo de 1 até 'n', você deverá calcular e mostrar o dobro desse número.

Saída esperada:

```
>> Digite um valor inteiro: 5
```

Dobro dos números de 1 até 5:

1: 2

2: 4

3: 6

4: 8

5: 10

Questão 4

Você foi designado para desenvolver um programa que converta temperaturas entre diferentes escalas. Suas tarefas são as seguintes:

a) Escreva um programa em Python que exiba um menu com as seguintes opções:

1- Converter de Celsius para Fahrenheit

2-Converter de Fahrenheit para Celsius

3- Sair

Questão 4

Você foi designado para desenvolver um programa que converta temperaturas entre diferentes escalas. Suas tarefas são as seguintes:

b) Caso usuário seleciona 1 (converter Celsius para Fahrenheit)

Realize a conversão da temperatura de Celsius para Fahrenheit utilizando a fórmula: $\text{Fahrenheit} = (\text{Celsius} * 9/5) + 32$. Exiba o resultado da conversão.

Questão 4

Você foi designado para desenvolver um programa que converta temperaturas entre diferentes escalas. Suas tarefas são as seguintes:

c) Caso usuário selecione 2 (converter Fahrenheit para Celsius)

Realize a conversão da temperatura de Fahrenheit para Celsius utilizando a fórmula: $\text{Celsius} = (\text{Fahrenheit} - 32) * 5/9$. Exiba o resultado da conversão

d) Caso usuário selecione 3 (Sair)

Questão 4 - Exemplo de Saída

Bem-vindo ao Conversor de Temperaturas!

Escolha uma opção:

1. Converter de Celsius para Fahrenheit

2. Converter de Fahrenheit para Celsius

>> Opção: 1

>> Digite a temperatura em Celsius: 25

25 graus Celsius é igual a 77 graus Fahrenheit.

Escolha uma opção:

1. Converter de Celsius para Fahrenheit

2. Converter de Fahrenheit para Celsius

>> Opção: 2

>> Digite a temperatura em Fahrenheit: 98.6

98.6 graus Fahrenheit é igual a 37 graus Celsius.

Questão 5

Crie uma **lista** contendo **dicionários** de produtos de forma a representar:

```
[{  
    'nome': 'Nome do Produto 1'  
    'preco': 'Preço do Produto 1'  
},  
{  
    'nome': 'Nome do Produto 2'  
    'preco': 'Preço do Produto 2'  
}]
```

Questão 5

Mostre ao usuário todos os produtos desta lista, respeitando a seguinte saída:

Produto 1 - 50 R\$

Produto 2 - 60 R\$

...

Produto N - xx R\$