

Herbert Paulo Costa De Sá-

Ciencias da computação



Questão 1

```
print("Hello World! " * 10)
```

Hello World! Hello World! Hello World! Hello World! Hello World! Hello World! Hello World! Hello World! Hello World!

Questão 2

```
for i in range(10):  
    print("Hello World!")
```

Questão 3

```
for i in range(1, 101):  
    print(i)
```

Questão 4

```
for i in range(1, 101):  
    print(f"{i}- Hello World!")
```

Questão 5

```
for i in range(100, -1, -1):  
    print(i)
```

Questão 6

```
for i in range(2, 1001, 2):  
    print(i)
```

Questão 7

```
for i in range(999, -1, -2):  
    print(i)
```

Questão 8

```
soma = sum(range(1, 101))  
print("A soma é:", soma)
```

Questão 8

```
n = int(input("Quantas vezes imprimir 'Hello World!'? "))  
for i in range(n):  
    print("Hello World!")
```

Questão 9

```
n = int(input("Quantas vezes imprimir 'Hello Worl' ✨ "))  
for i in range(n):
```

```
print("Hello World!")
```

Questão 10

```
palavra = input("Digite uma palavra: ")
n = int(input("Quantas vezes imprimir a palavra? "))
for i in range(n):
    print(palavra)
```

Questão 11

```
N = int(input("Quantas pessoas serão informadas? "))
mais_velho = ""
idade_max = -1
for i in range(N):
    nome = input("Nome: ")
    idade = int(input("Idade: "))
    if idade > idade_max:
        idade_max = idade
        mais_velho = nome
print("A pessoa mais velha é:", mais_velho)
```

questao 12

```
N = int(input("Quantas pessoas serão informadas? "))
mais_velho = ""
idade_max = -1
for i in range(N):
    nome = input("Nome: ")
    idade = int(input("Idade: "))
    if idade > idade_max:
        idade_max = idade
        mais_velho = nome
print("A pessoa mais velha é:", mais_velho)
```

Questão 13

```
N = int(input("Quantas pessoas serão informadas? "))
soma_M = soma_F = cont_M = cont_F = 0

for i in range(N):
    sexo = input("Sexo (M/F): ").upper()
    idade = int(input("Idade: "))
    if sexo == "M":
        soma_M += idade
        cont_M += 1
    elif sexo == "F":
        soma_F += idade
        cont_F += 1

if cont_M > 0:
    print("Média idade homens:", soma_M / cont_M)
if cont_F > 0:
    print("Média idade mulheres:", soma_F / cont_F)
```

Questão 14

```
numeros = []
for i in range(10):
    num = float(input(f"Digite o {i+1}º número: "))
    numeros.append(num)
print("Maior número:", max(numeros))
print("Menor número:", min(numeros))
```

Questão 15

```
numeros = []
while True:
    num = float(input("Digite um número (0 para parar): "))
    if num == 0:
        break
```

```
numeros.append(num)
numeros.sort()
print("Números em ordem crescente:", numeros)
```

Questão 16

```
idades = []
```

```
while True:
```

```
    idade = int(input("Digite a idade do aluno: "))
```

```
    idades.append(idade)
```

```
    resp = input("Deseja informar outro aluno? (s/n): ").lower()
```

```
    if resp != 's':
```

```
        break
```

```
idades.sort()
```

```
mais_novo = idades[0]
```

```
mais_velho = idades[-1]
```

```
maior18 = sum(1 for i in idades if i > 18)
```

```
ate18 = sum(1 for i in idades if i <= 18)
```

```
media = sum(idades)/len(idades)
```

```
# Mediana
```

```
n = len(idades)
```

```
if n % 2 == 1:
```

```
    mediana = idades[n//2]
```

```
else:
```

```
    mediana = (idades[n//2 - 1] + idades[n//2]) / 2
```

```
print("Mais novo:", mais_novo)
```

```
print("Mais velho:", mais_velho)
```

```
print("Alunos maiores de 18:", maior18)
```

```
print("Alunos até 18:", ate18)
```

```
print("Média:", media)
```

```
print("Mediana:", mediana)
```