Richardt Justke

Turma ciências da computação



```
negativo ou nulo (zero)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 contrário, imprimir o dob
                                                                                                                                                                                                                                                  real e ao final imprima na tela se num = float(input("\n[2] Digite um
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         é múltiplo de 3, ou, não é múltiplo de
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ro real e ao final imprima na tela se o núme
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             # 8. Elabore um algoritmo que leia um número, e se ele for maior do que 20, imprimir a metade desse
real e ao final imprima na tela se o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        necido pelo usuário como par
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         real e ao final imprima
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         # 6. Refazer o exercício anterior, solicitando antes o múltiplo a ser
num = int(input("\n[6] Digite um número inteiro: "))
multiplo = int(input("Digite o número para testar o múltiplo: "))
if num % multiplo == 0:
    print(f"{num} é múltiplo de {multiplo}")
else:
    print(f"{num} não é múltiplo de {multiplo}")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           # 10. O sistema de avaliação de determinada disciplina é composto por
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ero inteiro for
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         # 5. Elabore um algoritmo que leia um número inteiro e imprima
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ero informado é maior ou igual a 10")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 num = int(input("\n[7] Digite um número inteiro: "))
if num % 2 == 0:
    print("O número é par")
else:
    print("O número é ímpar")
                                                                                                                                                                                                   # 2. Escreva um programa que solicite ao usuário um uif num >= 10:
print("O número informado é maior ou ipual ~ 10:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         # 4. Elabore um algoritmo que solicite ao usuánio um
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ero inteiro: "))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             # 3. Elabore um algoritmo que solicite ao usuário um
              num = float(input("\n[1] Digite um número real: "))
if num > 10:
    print("O número informado é maior que 10")
else:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      \label{eq:num} \mbox{num} = \mbox{float(input("\nl[4] Digite um número real: "))} \\ \mbox{if num} > \theta:
# 1. Elabore um programa que solicite ao usuário um
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           a = int(input("\n[9] Digite o primeiro número: "))
b = int(input("Digite o segundo número: "))
soma = a + b
                                                                                                                                                     print("O número informado não é maior que 10")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  n1 = float(input("\n[10] Nota da 1ª prova: "))
n2 = float(input("Nota da 2ª prova: "))
n3 = float(input("Nota da 3ª prova: "))
media = (n1*2 + n2*3 + n3*5) / 10
print(f"Média final = {media:.2f}")
if media >= 6:
    print("Aluno aprovado")
else:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        # 7. Desenvolva um algoritmo que classifique um
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               print("O número informado é menor que 10")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      quadrado da soma é \{soma ** 2\}"\}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  num = float(input("\n[8] Digite um número: ")
if num > 20:
   print(f"A metade do número é {num / 2}")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                else:
print(f"O dobro do número é {num * 2}")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         # 9. Elabore um algoritmo que leia dois núme
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             print(f"A\ metade\ da\ soma\ \acute{e}\ \{soma\ /\ 2\}")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  num = float(input("\n[3] Digite um núme
if num > 10:
    print("O número é maior que 10")
elif num < 10:
    print("O número é menor que 10")
else:
    print("O número é igual a 10")</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             print("O número é nulo (zero)")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      num = int(input("\n[5] Digite um nú
if num % 3 == 0:
   print("É múltiplo de 3")
else:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           print("O número é positivo")
elif num < 0:
   print("O número é negativo")
else:</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       print("Não é múltiplo de 3")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                print("Aluno reprovado")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                soma = a + b
if soma > 10:
    print(f"0 of else:
```

re um algoritmo que leia o nome e o peso de duas pessoas e imprima o 👍 da pessoa mais pes

11. Elak

```
nome1 = input("\n[11] Nome da primeira pessoa: ")
pess1 = float(input("Peso da primeira pessoa: ")
nome2 = input("Nome da segunda pessoa: ")
pess2 = float(input("Peso da segunda pessoa: ")
if peso1 > peso2:
    print(f"{nome1} é mais pesado(a)")
elif pesc2 > peso1:
    print(f"{nome2} é mais pesado(a)")
else:
    print(f"Ambos têm o mesmo peso")
```

```
# 12. Elabore um algoritmo que indique se um número digitado está com
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ro: "))
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            a = float(input("\n[13] Digite o primeiro número
b = float(input("Digite o segundo número: "))
if a > b:
    print(f"{a} é maior e {b} é menor")
elif b > a:
    print(f"{b} é maior e {a} é menor")
else:
    print(f"{b} o maior e {a} é menor")
else:
                                                 num = float(input("\n[12] Digite um número: "))
if 20 <= num <= 90:
    print("O número está entre 20 e 90")
else:
    print("O número NÃO está entre 20 e 90")</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                           # 13. Elabore um algoritmo que leia dois
```

```
// 14. Escreva um programa em linguagem C que solicite ao usuário a média para aprovação em um curso e em seguida solicite ao usuário o nome, sexo e as 03 notas do aluno e ao final imprima a frase: "O aluno XXXXX foi aprovado com media YY" considerando o gênero do(a) aluno(a) e se foi aprovado(a) ou reprovado(a)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         } else {
   if (sexo == 'M' || sexo == 'm') {
      printf("O aluno %s foi reprovado com media %.2f\n", nome, media_final);
} else {
      printf("A aluna %s foi reprovada com media %.2f\n", nome, media_final);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            // Verifica aprovação e imprime resultado
if (media_final >= media_aprov) {
   if (sexo == 'M' || sexo == 'm') {
      printf("O aluno %s foi aprovado com media %.2f\n", nome, media_final);
   } else {
      printf("A aluna %s foi aprovada com media %.2f\n", nome, media_final);
   }
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               // Solicita nome do aluno
printf("Digite o nome do aluno: ");
scanf(" %[^\n]", nome); // lê string com espaços
                                                                                                                                                                                                                                                                          int main() {
  float media_aprov, n1, n2, n3, media_final;
  char nome[50];
  char sexo;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           // Solicita a média para aprovação
printf("Digite a media para aprovacao:
scanf("%f", &media_aprov);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       // Solicita as 3 notas
printf("Digite a primeira nota: ");
scanf("%f", &n1);
printf("Digite a segunda nota: ");
scanf("%f", &n2);
printf("Digite a terceira nota: ");
scanf("%f", &n3);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        // Calcula a média
media_final = (n1 + n2 + n3) / 3;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              // Solicita sexo
printf("Digite o sexo (M/F): ");
scanf(" %c", &sexo);
                                                                                                                                                                                        #include <stdio.h>
#include <string.h>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     return 0;
```