Nome: Aline Neves de Melo R.A.: 0220482412005 Data: 18/04/2024

Atividade Avaliativa 1º Bimestre

1. Faça um programa que lê o valor do salário atual do professor e sua idade e informa o seu novo salário acrescido de 24.5% se for menor de 30 e 33.5% caso contrário.

```
C: > Users > 0220482412005 > Downloads > 🌵 p1.py > ...
       salario_atual=float(input('Salário atual: '))
       idade=int(input('Idade: '))
      if salario atual<30:
           salario acrescido=salario atual*1.245
      else:
           salario_acrescido=salario_atual*1.335
       print(|'Salário acrescido= ',salario_acrescido)
                                                                                    ☑ Python + ∨ □ 値 へ ×
PROBLEMS
                    TERMINAL
                               DEBUG CONSOLE
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\0220482412005> & "C:/Program Files/Python310/python.exe" c:/Users/0220482412005/Downloads/p1.py
Salário atual: 30
Idade: 24
Salário acrescido= 40.05
PS C:\Users\0220482412005> & "C:/Program Files/Python310/python.exe" c:/Users/0220482412005/Downloads/p1.py
Salário atual: 29
Idade: 24
Salário acrescido= 36.1050000000000004
PS C:\Users\0220482412005>
```

2. Crie um programa que lê o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. Calcule e mostre qual é: a idade da pessoa em anos, a idade da pessoa em horas, a idade da pessoa em minutos e a idade da pessoa em semanas.

```
🕏 p2.py > ...
     nascimento=int(input('Ano de nascimento: '))
      ano_atual=int(input('Ano atual: '))
      idade_anos=ano_atual-nascimento
     idade_horas=idade_anos*365*24
     idade minutos=idade horas*60
     idade_semanas=(idade_anos*365)/4 #um mês com 4 semanas
      print('Sua idade em anos é: ',str(idade_anos))
      print('Sua idade em horas é: ', str(idade_horas))
      print(('Sua idade em minutos é: ',str(idade_minutos)))
 9
      print('Sua idade em semana é: ',str(idade_semanas))
                                                                                PROBLEMS
                  TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\0220482412005\Downloads> & "C:\Program Files\Python310\python.exe" c:\Users\0220482412005\Downloads\p
2.py
Ano de nascimento: 2000
Ano atual: 2024
Sua idade em anos é: 24
Sua idade em horas é: 210240
Sua idade em minutos é: 12614400
Sua idade em semana é: 2190.0
PS C:\Users\0220482412005\Downloads> \[
```

3.	Faça um programa que leia 3 números (A, B, C) e mostre o maior par e o maior ímpar.

```
🌳 p3.py > ...
      a=int(input('Valor de A: '))
      b=int(input('Valor de B: '))
      c=int(input('Valor de C: '))
      restoa=a%2
      restob=b%2
      restoc=c%2
      if a>b and a>c and restoa==0:
          if b>c:
              if restob!=0:
                  print('A é o maior par e B é o maior impar')
11
12
                  if restoc!=0:
                      print('A é o maior par e C é o maior impar')
                      print('A é o maior par e não há número impar')
17
          else:
              if restoc!=0:
                  print('A é o maior par e C é o maior impar')
              else:
                  if restob!=0:
21
                      print('A é o maior par e B é o maior impar')
23
24
                      print('A é o maior par e não há número impar')
      elif a>b and a<c and restoc==0:
          if restoa!=0:
              print('C é o maior par e A o maior impar')
          else:
              if restob!=0:
                  print('C é o maior par e B o maior impar')
              else:
                  print('C é o maior par e não há número impar')
      elif b>a and b>c and restob==0:
          if a>c:
              if restoa!=0:
                  print('B é o maior par e A o maior impar')
              else:
                  if restoc!=0:
                      print('B é o maior par e C o maior impar')
42
                      print('B é o maior par e não há número impar')
          else:
              if restoc!=0:
                  print('B é o maior par e C o maior impar')
              else:
                  if restoa!=0:
```

```
print('B é o maior par e A o maior impar')
                 else:
                     print('B é o maior par e não há número impar')
     elif b>a and b<c and restoc==0:
         if restob!=0:
             print('C é o maior par')
         else:
             if restoa!=0:
                 print('C é o maior par e A o maior impar')
             else:
                 print('C é o maior par e não há número impar')
     elif a>b and a>c and restoa!=0:
         #print('A é o maior impar')
         if b>c:
             if restob==0:
                 print('A é o maior impar e B é o maior par')
             else:
                 if restoc==0:
                     print('A é o maior impar e C é o maior par')
70
                 else:
                     print('A é o maior impar e não há número par')
71
         else:
             if restoc==0:
                 print('A é o maior impar e C é o maior par')
             else:
                 if restob==0:
76
                     print('A é o maior impar e B é o maior par')
                 else:
                     print('A é o maior impar e não há número par')
     elif a>b and a<c and restoc!=0:
         #print('C é o maior impar')
         if restoa==0:
82
             print('C é o maior impar e A o maior par')
         else:
             if restob==0:
                 print('C é o maior impar e B o maior par')
             else:
                 print('C é o maior impar e não há número par')
     elif b>a and b>c and restob!=0:
         #print('B é o maior impar')
         if a>c:
             if restoa == 0:
                 print('B é o maior impar e A o maior par')
             else:
                 if restoc==0:
                     print('B é o maior impar e C o maior par')
```

```
print('B é o maior impar e não há número impar')
          else:
100
               if restoc==0:
                   print('B é o maior impar e C o maior par')
              else:
103
                   if restoa==0:
104
                       print('B é o maior impar e A o maior par')
                   else:
                       print('B é o maior impar e não há número par')
      elif b>a and b<c and restoc!=0:
          #print('C é o maior impar')
          if restob==0:
              print('C é o maior impar é o maior par')
110
111
          else:
112
               if restoa==0:
                   print('C é o maior impar e A o maior par')
113
114
                   print('C é o maior impar e não há número par')
115
```

4. Escreva um programa que solicite ao usuário um número inteiro positivo. Em seguida, verifique 2 números que divididos dá o número que o usuário informou. Por exemplo, 6 é a divisão de 12 por 2.

5. Escreva um programa que solicite ao usuário três valores representando os comprimentos dos lados de um suposto triângulo. O programa deve, então, verificar se é possível formar um triângulo com esses comprimentos e, em caso afirmativo, classificar o tipo de triângulo formado.

As regras para formação de um triângulo são:

- A soma dos comprimentos de quaisquer dois lados deve ser maior que o comprimento do terceiro lado.
- Nenhum dos comprimentos pode ser negativo ou zero.
- Se os comprimentos fornecidos atenderem a essas regras, o programa deve classificar o tipo de triângulo formado com base nos seguintes critérios:

Triângulo Equilátero: Todos os lados têm o mesmo comprimento.

Triângulo Isósceles: Dois lados têm o mesmo comprimento, mas o terceiro lado tem comprimento diferente.

Triângulo Escaleno: Todos os lados têm comprimentos diferentes.

```
p5.py > ...
      a=float(input('Valor de A: '))
      b=float(input('Valor de B: '))
      c=float(input('Valor de C: '))
      if (a+b)>c or (a+c)>b or (c+b)>a:
          if a>0 and b>0 and c>0:
              if a==b and a==c:
                  print('É possível formar um triângulo equilátero')
              else:
                  if a==b and a!=c or a==c and a!=b or b==c and b!=a:
                      print('É possível formar um triângulo isósceles')
11
                  else:
                      print('É possível formar um triângulo escaleno')
12
          else:
              print('Não é possível formar um triângulo')
14
      else:
         print('Não é possível formar um triângulo')
16
```