Aluno : Alex Fonseca Ramos

Turno : Noite

Curso : Sistema de Informação

# 1) 7) Faça um programa que simule uma eletrônica. Crie um menu para escolher entre os candidatos e as opções:  
# 2201 –Paulo Manuel  
# 1705 – Maria Fernanda  
# 1413 – Carlos Pedro  
# 00 – Nulo  
# 11 – Branco  
#  
# O programa deverá ler os votos dos eleitores e perguntar se deseja continuar a votação ou finalizar, além disso deve exibir as informações:  
# Número de votos de cada candidato  
# Porcentagem de votos nulos (nnulos / totalVotos)\*100  
# Porcentagem de votos brancos (nbrancos / totalVotos)\*100  
# O candidato vencedor  
  
cell\_type: code  
execution\_count: 80  
metadata:0  
outputs:0  
  
name: "stdout"  
output\_type: "stream"  
text: 0  
print("------------------------------------------------------------"  
 "Escolha do Usuário Candidato \n",  
 " 2201 Paulo Manuel \n",  
 " 1705 Maria Fernanda \n",  
 " 1413 Carlos Pedro \n",  
 " 00 Nulo \n",  
 " 11 Branco \n",  
 "-----------------------------------------------------------\n")  
"Entre com o número do Candito: 2201"\  
"\n"\  
"Você votou em Paulo Manuel.\n",\  
"Deseja continuar votando? [S/N]: s\n",\  
"Entre com o número do Candito: 2201\n",\  
"\n",\  
"Você votou em Paulo Manuel.\n",\  
"Deseja continuar votando? [S/N]: n\n",\  
"Deseja ver TODOS os votos, incluindo os nulos? [S/N]: n\n",\  
"\n",\  
"O total de votos, incluindo os nulos, foi de 2\n",\  
"\n",\  
"O total de votos em Paulo Manuel foi de 2\n",\  
"\n",\  
"O percentual de votos anulados foi de 0.0%\n",\  
"\n",\  
"O percentual de votos em branco foi de 0.0%\n",\  
"E o vencedor da eleição é..\n",\  
"\n",\  
"Paulo Manuel!! Parabéns.\n",\  
"\n",\  
"Fim da Eleição.\n"\  
"\n",  
"Obrigado por vota"  
  
  
  
source  
#QUESTÃO 7  
#Urna Eletrônica  
  
import time  
print(60\*'-')  
print('Escolha do Usuário Candidato ')  
print(' 2201 Paulo Manuel ')  
print(' 1705 Maria Fernanda ')  
print(' 1413 Carlos Pedro ')  
print(' 00 Nulo ')  
print(' 11 Branco ')  
print(60\*'-')  
ttv,pm,mf,cp,nl,br = 0,0,0,0,0,0  
r = 'S'  
while r == 'S':  
 op = int(input('Entre com o número do Candito: '))  
 if (op==2201):  
 ttv+=1  
 pm+=1  
 #PAULO MANUEL  
 print('\\nVocê votou em Paulo Manuel.')  
 r = str(input('Deseja continuar votando? [S/N]: ')).upper()  
 elif(op==1705):  
 ttv+=1  
 mf+=1  
 #MARIA FERNANDA\n  
 print('\\nVocê votou em Maria Fernanda.')  
 r = str(input('Deseja continuar votando? {S/N}:')).upper()  
 if (op==1413):  
 ttv+=1  
 cp+=1  
 #CARLOS PEDRO  
 print('\\nVocê votou em Carlos Pedro.')  
 r = str(input('Deseja continuar votando? [S/N]: ')).upper()  
 if(op==0) :  
 ttv+=1  
 nl+=1  
 #VOTO NULO\n",  
 print('\n Você anulou seu voto.')  
 r = str(input('Deseja continuar votando? [S/N]: ')).upper()  
 if(op==11):  
 ttv+=1  
 br+=1  
 print('\n Você votou branco.')  
 r = str(input('Deseja continuar votando? [S/N]: ')).upper()  
 #1 - TOTAL DE VOTOS DE PAULO MANUEL  
 #2 - TOTAL DE VOTOS DE MARIA FERNANDA  
 #3 - TOTAL DE VOTOS DE CARLOS PEDRO  
 #4 - TOTAL DE VOTOS NULOS  
 #5 - TOTAL DE VOTOS EM BRANCO  
 #6 - TOTAL DE VOTOS (INCLUIR OS NULOS)  
 #7 - PERCENTUAL DE VOTOS NULOS  
 #8 - PERCENTUAL DE VOTOS BRANCOS  
 #9 - O VENCEDOR DA ELEIÇÃO  
  
 r2 = 'S'  
 while r2 == 'S':  
 r2 = str(input('Deseja ver TODOS os votos, incluindo os nulos? [S/N]: ')).upper()  
 if (r2=='S'):  
 print(f'\n O total de votos em Paulo manuel foi de {pm}')  
 print(f'\n O total de votos em Maria Fernanda foi de {mf}')  
 print(f'\\nO total de votos em Carlos Pedro foi de {cp}')  
 print(f'\\nO total de votos anulados foi de {nl}')  
 print(f'\\nO total de votos em branco foi de {br}')  
 print(f'\\nO total de votos, incluindo os nulos, foi de {ttv}')  
 break  
 else:  
 print(f'\\nO total de votos, incluindo os nulos, foi de {ttv}')  
 if(pm>=1):  
 print(f'\\nO total de votos em Paulo Manuel foi de {pm}')  
 if(mf>=1):  
 print(f'\\nO total de votos em Maria Fernanda foi de {mf}')  
 if(cp>=1):  
 print(f'\\nO total de votos em Carlos Pedro foi de {cp}')  
 if(nl>=1):  
 print(f'\\nO total de votos anulado foi de {nl}')  
 if(br>=1):  
 print(f"\n O total de votos em branco foi de {br}")  
 print(f'\nO percentual de votos anulados foi de {(nl/ttv)\*100}%')  
 print(f'\nO percentual de votos em branco foi de {(br/ttv)\*100}%')  
 time.sleep(1)  
 print('E o vencedor da eleição é..')  
 time.sleep(2)  
 if (pm>mf) and (pm>cp) :  
 print("/n Paulo\_Manuel, Parabéns.")  
 elif ("mf>pm and mf>cp:\n"):  
 print('\\nMaria Fernanda!! Parabéns.')  
 else:  
 print('\\nCarlos Pedro!! Parabéns. ')  
 time.sleep(2)  
 print('\\nFim da Eleição.')  
 time.sleep(1)  
 print('\n Obrigado por votar')

# 2) Escreva um programa que mostre todos os números pares de 0 até 100.  
for i in range(0, 102, 2) :  
 print(i,end=" ")  
print(f" Números {i} pares. ")  
print("Acabou")

# 3) Escreva um programa que mostre todos os números ímpares de 1 até 100.  
for i in range(1, 102, 2) :  
 print(i,end=" ")  
print(f" Números {i} impares. ")  
print("Acabou")

# 4) Escreva um programa que pergunta um número, e mostra sua tabuada completa.  
while True :  
 i = int(input(" Quer ver a tabuada de qual valor ? : "))  
 print("-=-"\*5)  
 if (i < 0) :  
 break  
 for c in range(1, 11) :  
 print(f"{i} x {c} = {i\*c}")  
 print("-=-"\*5)  
print(" Programa tabuada encerrada. Volte sempre ! ")

# 5) Utilize o comando while para criar um programa que receba 4 notas de cada aluno do curso de sistemas de informação e calcule a média de cada aluno.  
  
print("-=-"\*13)  
n1 = float(input(" 1º nota do aluno : "))  
n2 = float(input(" 2º nota do aluno : "))  
n3 = float(input(" 3º nota do aluno : "))  
n4 = float(input(" 4º nota do aluno : "))  
  
med = (n1 + n2 + n3 + n4) / 3  
  
while (0, 4):  
 print("-=-"\*13)  
 if (0 < med < 5):  
 print(f'Reprovado, media de {med:.2f} precisa estudar mais')  
 break  
 elif (5.0 < med < 6.9):  
 print(f'Está de recuperação, media de {med:.2f} precisa estudar mais')  
 break  
 elif (7.0 > med > 10):  
 print("-=-"\*13)  
 else:  
 print(f'Sua nota é : {med:.2f}, Parabéns Aprovado !')  
 break

# 6) Utilize o comando while para manter um looping de um algoritmo que faça a conversão de valores em reais, para dólar, euro ou libra esterlina.  
# Considere:  
# 1 dólar = 3,94 Reais  
# 1 euro = 4,46 Reais  
# 1 libra = 4,74 Reais  
# Obs: Faça uso de um verificador para escolher entre as conversões.  
  
real = float(input('Quanto dinheiro você tem na carteira ? R$ : '))  
dolar = real / 4.13  
euro = real / 4.55  
libra = real \* 14.04  
while True():  
 print('- ' \*20)  
 print('Com R${} você pode comprar US$ {:.2f}'.format(real, dolar))  
 print('Com R${} você pode comprar € {:.2f}'.format(real, euro))  
 print('Com R${} você pode comprar £ {:.2f}'.format(real, libra))  
 print('- ' \*20)

# 7)Utilize o comando while para manter um looping de um algoritmo que escolha entre calcular as áreas do quadrado, triângulo ou retângulo.  
#  
# Quadrado = Lado x Lado  
# Triângulo = (Base x Altura)/2  
# Retângulo = Base x Altura  
#  
# Obs: Faça uso de um verificador para escolher entre uma das operações.  
  
def área(larg, comp) :  
 while True :  
 a = larg \* comp  
 print(f" A área de um terreno {larg} x {comp} é de {a}m². ")  
  
#Programa Principal  
print(" Controle de terrenos ")  
print("-"\*20)  
l = float(input(" LARGURA (m) : "))  
c = float(input(" COMPRIMENTO (m) : "))  
área(l, c)

# 8) Faça um programa que o usuário determine o número de valores que ele deseja digitar. Siga as instruções:  
# 1- Faça a soma de todos dos valores ímpares  
# 2- Faça a média de todos os valores ímpares  
# 3 – Imprima o maior valor ímpar digitado  
# 4- Faça a soma de todos dos valores pares  
# 5- Faça a média de todos os valores pares  
# 6 – Imprima o maior valor par digitado  
  
# Números Pares...  
s = 0  
for c in range (1,7):  
 n = int(input('Digite um número inteiro : '))  
 if n % 2 == 0:  
 s += n  
   
# Impares   
print(f'\n A sona dos números pares digitados foi {s} : ')  
for i in range (1, 7):  
 j = int(input('Digite um número inteiro : '))  
 if j % 2 == 1:  
 s += j  
print(f'\n A soma dos números impares foi {s} : ')