

ERRATA: Correção exercícios aula 12

Exercício 9

Em sala de aula, conversamos sobre entregar projetos “lindos”, mas que não fazem exatamente o que o cliente precisa. No exercício 9 que está no material CTP_Correção exercícios aula 12.pdf isso aconteceu.

O programador entregou o código faltando um simples sinal. Veja a linha que isso aconteceu:

```
while segundo> 0:
```

E entregou com um “a mais” para o cliente... usou o `time.sleep(1)`

Importante a compreensão... não tem problema entregar para o cliente “presentinhos”, no entanto, precisa estar ciente:

- 1) Cuidado para o presente não virar projeto
- 2) O cliente vai lembrar do erro do programa e pode não se importar com o presente

O código abaixo está com o acerto que fizemos durante a aula:

```
'''
9) Elabore um algoritmo em Python que simule uma contagem regressiva de 10
minutos. Assim:
10:00
9:59
9:58
9:57
.
.
.
9:00
8:59
8:57
.
.
.
0:00
'''
#import time
minuto = 9
print("10:00")
while minuto >= 0:
    segundo = 59
    while segundo >= 0:
        #time.sleep(1)
        if segundo >= 10:
            print("{}:{}".format(minuto, segundo))
        else:
            print("{}:0{}".format(minuto, segundo))
        segundo -= 1
    minuto-=1
```

No **exercício 12** faltou a validação do número digitado pelo usuário:

```
'''
12) Faça um algoritmo em Python que receba do usuário um número inteiro
(maior que 0) e mostre na tela a tabuada
do número digitado. Após mostrar a tabuada, o programa deve perguntar se o
usuário quer continuar ou encerrar.
O programa deve mostrar quantas tabuadas o usuário desejar.
'''
while True:
    tab = int(input("Digite a tabuada que você deseja: "))
    if tab <= 0:
        print("O número precisa ser maior que 0")
        continue
    num = 1
    while num < 11:
        print(tab, "x", num, "=", tab * num)
        num += 1
    continuar = input("Deseja continuar? <S>im ou <N>ão: ").lower()
    if continuar == 'n':
        break
```

Nesse exercício, o correto é `cont_impar <= 50` e `cont_par <= 50`

```
'''
Exercício 16:
Programa: Digitação de notas - Escola JoWell Sant'ana

Manutenção: 28/04/2021
Descrição da manutenção:
- Acrescentar a digitação dos nomes dos alunos
- Mostrar quantos alunos ficaram com nota abaixo de 6
- Mostrar os nomes dos alunos com nota acima de 9
'''

nomes = [] #28/04/2021
notas = [] #28/04/2021
cont_par = 2
cont_impar = 1
soma_par = 0
soma_impar = 0
qtde=0
print("--- Caro(a) Professor(a), entre com as notas dos alunos ---")
while cont_impar <= 50:
    print("Você está digitando as notas dos alunos ímpares. Por favor, insira o nome e a nota do aluno de número ", cont_impar)
    nome = input("Nome --> ") #28/04/2021
    nota = float(input("Nota --> ")) #28/04/2021
    while nota < 0 or nota > 10:
        print("Você está digitando as notas dos alunos ímpares. Por favor, insira a nota do aluno de número ", cont_impar)
        nota = float(input("Nota inválida! Digite novamente!"))

    nomes.append(nome) #28/04/2021
    notas.append(nota) #28/04/2021
    soma_impar += nota
    cont_impar += 2
while cont_par <= 50:
    print("Você está digitando as notas dos alunos pares. Por favor, insira o nome e a nota do aluno de número ", cont_par)
    nome = input("Nome --> ") #28/04/2021
    nota = float(input("Nota --> ")) #28/04/2021
    while nota < 0 or nota > 10:
        print("Você está digitando as notas dos alunos pares. Por favor, insira a nota do aluno de número ", cont_par)
        nota = float(input("Nota inválida! Digite novamente!"))
    nomes.append(nome) #28/04/2021
    notas.append(nota) #28/04/2021
    soma_par+=nota
    cont_par+=2
media_par = soma_par / 25
media_impar = soma_impar / 25
print("Média dos alunos PARES: ", media_par)
print("Média dos alunos ÍMPARES: ", media_impar)
print("A turma que teve maior nota foi a: ", end='')
if media_par > media_impar:
    print("PAR")
elif media_par < media_impar:
    print("ÍMPAR")
else:
```

```
print("As duas turmas (pares e ímpares) tiveram a mesma média")

#28/04/2021
print("--- Nomes dos alunos com notas acima de 9 ---")
for n in range(len(nomes)):
    if notas[n] < 6:
        qtde+=1
    if notas[n] > 9:
        print(nomes[n])

print("Quantidade de alunos com nota abaixo de 6: ",qtde)
#28/04/2021
```