

Questão 01 (vale 3 pontos)

Observe o trecho de código em Python 3, que executa a troca dos valores de duas variáveis **alfa** e **beta**, com o uso de uma variável auxiliar. Como ponto de partida, alfa = 7 e beta = 13.

Identifique a opção que que, partindo das mesmas condições, realiza a troca dos valores das variáveis, sem uma variável auxiliar, está indicado na seguinte alternativa.

```
auxiliar = beta
beta = alfa
alfa = auxiliar
a)
alfa = alfa - beta
alfa = alfa + beta
beta = alfa + beta
b)
alfa = alfa + beta
alfa = alfa - beta
beta = alfa - beta
c)
beta = alfa + beta
alfa = alfa - beta
beta = alfa - beta
d)
alfa = alfa - beta
beta = alfa - beta
beta = alfa + beta
```

e) Nenhuma das alternativas acima

Questão 02 (vale 1 ponto)

Listas são estruturas que repetem uma sequência de instruções determinado número de vezes.

a) Ce	rto	b) E	Errado			
Justifique:	(apenas	se	а	resposta	for	letra	b)
							_
							_

Questão 03 (vale 1 ponto)

Considerando-se o algoritmo abaixo, que apresenta uma estrutura de repetição com teste no início (while), caso o valor de <condicao> seja falso, será executada a instrução ou o bloco de instruções imediatamente posterior a #fim-do-while.

```
while <condicao>:
    print("dentro ou fora do while")
    print("dentro ou fora do while")

#fim-do-while
print("dentro ou fora do while")
```

- a) Certo
- b) Errado

Justifique: (apenas se a resposta for letra **b**)

Questão 04 (vale 5 pontos)

Acrescente a resolução das questões 6, 7, 8 como 3 novos desafios na última fase do jogo.



Questão 05 (vale 2 pontos) Considerando o código em Python 3, apresentado abaixo:

```
salario = float(input("Salario:"))
salario_novo = 0
if salario>1000:
  salario novo = salario * 1.05
else:
  salario = salario * 1.075
print(salario)
print(salario_novo)
```

Para qualquer salario que for maior que 1000, o valor final da variável salario será acrescido em 50% de seu valor anterior.

h) Errado

							_
Justifique:	(apenas	se	sua	resposta	for	letra	b)
Certo	U) LI	iau	,				

Questão 06 (vale 8 pontos + 5 se usar função) Chico Pedreiro presta serviço de colocação de azulejos em paredes. Sempre que ele é contratado para um novo serviço precisa calcular quantos azulejos irá precisar. Esse calcula é feito a partir das dimensões da parede (largura x altura) e a área (em cm²) que cada azulejo cobre. Então ele contratou você para implementar um programa em que ele forneça esses dados e o programa informe a quantidade de azulejos que ele precisará. A largura e altura são informados em metros e a área do azulejo em cm². Será necessário fazer

conversão(ões). Veja os exemplos.

alguma(s)

Entrada	Saída
Largura (em m): 2 Altura (em m): 6 Área de azulejo (em cm²) : 2	600
Largura (em m): 1 Altura (em m): 1 Área de azulejo (em cm²): 7	15
Largura (em m): 1 Altura (em m): 2 Área de azulejo (em cm²): 1	200

Questão 07 (vale 13 pontos + 5 se usar função)

A empresa de aparelhos celulares Sangsunga contratou você para escrever a notificação do status da bateria. De acordo com o nível de bateria, deverão ser emitida mensagens para usuário, de acordo com a tabela abaixo.

Nível	Mensagem		
0	Моггі		
Entre 1 e 20	Conecte no carregador		
Entre 21 e 79	Carregando		
Entre 80 e 99	Estou bem de boa		
100	Pode tirar do carregador		
Acima de 100	Estou ligadasso		

Questão 08 (vale 21 pontos + 5 se usar função)

Faça um programa que leia o curso abreviado de um aluno do IFRN - Campus Ceará-Mirim, mas só aceite os valores EBM, INFO e PDJ. Caso esteja errado, peça a digitação novamente até ter um valor correto. Quando um valor correto for informado, deve ser apresentado o nome do curso por extensão e uma mensagem de bons estudos, conforme abaixo:

- EBM Manutenção em Equipamentos Biomédicos
- INFO Informática
- PJD Programação em Jogos Digitais

Entrada	Saída
Fev EBM	Manutenção em Equipamentos Biomédicos Tenha bons estudos
Seg inter info	Informática Tenha bons estudos
Dolar Real adm PJD	Programação em Jogos Digitais Tenha bons estudos



Corto