BOA SORTE!			
✓ 1-a) Assinale a alternativa que melhor define um algoritmo	2	/ 2	
É uma sequência de passos ou instruções claras e não ambíguas, como uma receita		<b>✓</b>	
É um código de computador que precisa estar em uma determina linguagem de progran como python ou portugol	nação,		
É um emaranhado de códigos e definições matemáticas que representam um problema			
É um texto escrito em qualquer linguagem, como uma receita ou um livro			
Não faço ideia			
Add individual feedback			
✓ 1-b) Assinale a alternativa que melhor define um programa	2	/ 2	
Um conjunto de algoritmos quais quer, como um livro de receitas			
Um conjunto de algoritmos escritos em uma determinada linguagem de programação		<b>✓</b>	

Um software, como o Windows, Word e Excel

Não faço ideia

Add individual feedback

Um conjunto de instruções escritas para o computador

2) Para as expressões lógicas abaixo, diga se são Verdadeiro, Falso ou Erro (caso a expressão não seja possível)

Considere as seguintes informações: A = -5, B = 5, C = 0, D = Verdadeiro, E = Falso

	Falso	Verdadeiro	Erro	Score	
A == B * -1 ou B - A == 10	0		0	2 / 2	<b>✓</b>
D e E ou D	0		0	2 / 2	<b>✓</b>
D e E ou E		$\circ$	$\bigcirc$	2 / 2	<b>✓</b>
nao(D)		$\circ$	$\bigcirc$	2 / 2	<b>✓</b>
nao(A)	0	$\circ$		2 / 2	<b>✓</b>
A = B e B == A	0	$\circ$	•	2 / 2	<b>✓</b>
nao(nao(D)) ou nao(E) e nao(D)	$\circ$		0	2 / 2	<b>✓</b>
A + B == C xou nao(D)	0	•	$\bigcirc$	2 / 2	<b>✓</b>
nao( C <= D)	0	$\circ$		2 / 2	~
A < C e C > B e C != 0	•	0	0	2 / 2	<b>✓</b>

X 3) Uma lanchonete está com preços promocionais em seu cardápio. A condição é que uma pessoa só pode escolher um item da lista, porém, a quantidade deste item é ilimitada, o cliente pode comprar quantos quiser. De acordo com o cardápio abaixo, elabore um programa que receba o código do item escolhido e a quantidade que o cliente irá comprar. Em seguida, calcule e apresente o valor da conta a pagar. Caso um código inexistente seja informado o usuário deverá receber uma mensagem de erro. A quantidade de itens só deverá ser solicitada se o usuário informar um código válido. Caso o usuário informe 0 a aplicação deve parar

Exemplo:

EXEMPLO DE ENTRADAS/SAÍDAS				
Ordem interação	Entradas		Saídas	
1°	Código do item:	2	Você escolheu X-Tudo	
2°	Quantidade do item:	5	Sua conta é de R\$23,75	
3°	Código do item:	0	Código inválido	
TABELA DE PREÇOS				
Código	Especificação		Preço	
1	Cachorro Quente		R\$ 2,50	
2	X-Tudo		R\$ 4,75	
3	Batata frita		R\$ 3,25	
4	Refrigerante		R\$ 2.80	
5	Pipoca		R\$ 0,90	

Add individual feedback

X 4) Você foi contratado em uma empresa de jogos para trabalhar no desenvolvimento de uma plataforma de RPG (Role-playing game) online. Sua atividade na equipe é fazer um algoritmo que controle a vida dos personagens durante um confronto. Para isso seu algoritmo deve receber o número de personagens. Além disso, para cada personagem o algoritmo deve receber o nome e um valor de vida (inteiro). Após os personagens estarem cadastrados para o confronto, o mestre irá informar o índice do personagem e quanto de dano ou vida esse personagem recebeu (considere que números negativos são dano e positivos são vida). Depois de cada inserção, o algoritmo deve mostrar o status de vida de todos os personagens. O algoritmo deve parar se o mestre digitar -1 para o índice e informar que o índice é invalido caso esteja fora da quantidade de personagens. A tabela abaixo mostra um exemplo de entradas e saídas na ordem da interação com a aplicação:

Exemplo:

OBS: devido a limitação do Portugol Studio com vetores dinâmicos, crie um vetor com 10 posições, mas SÓ utilize a quantidade de posições informada pelo usuário

Ordem interação	Entradas		Saídas
1°	Quantidade de personagens:	3	
2°	Nome do personagem	Zezé	
2	Vida	15	
3°	Nome do personagem	Uva	
3-	Vida	2	
4°	Nome do personagem	Grume	
4	Vida	21	
5°	Indice do personagem:	2	Zezé = 15 Uva = 2
	Dano/Vida	-5	Grume = 16
6°	Indice do personagem:	0	Zezé = 25 Uva = 2
	Dano/Vida	10	Grume = 16
- 7°	Indice do personagem:	-1	
_ ′			

Add individual feedback

X 5-a) Uma das atividades executadas por praticamente todas as equipes no CESAR nos projetos é o code review ou revisão de código por pares. Você foi contratado para trabalhar no CESAR e foi escolhido para fazer a revisão do código de um colega. Descreva quais os problemas esse código apresenta e sugira soluções.

```
funcao inicio()
 inteiro RGB[3], count = 0, R = 0, G = 1, B = 2
      logico vv = verdadeiro
      escreva("Informe um valor entre 0 e 255\n")
      leia(RGB[count])
      se(nao(RGB[count] > 0 e RGB[count] < 255) e vv){</pre>
           vv = falso
}enquanto(count <= 3)</pre>
 se(vv){
      se(RGB[R] == RGB[G] e RGB[R] == RGB[B]){
           se (RGB[G] == 0){
      escreva("A cor informada é PRETO")
           }senao se (RGB[R] == 255){
      escreva("A cor informada é BRÁNCO")
           }senao{
      escreva("A cor informada é CINZA")
      }senao se (RGB[R] > RGB[G] e RGB[G] == RGB[B]){
           escreva("A cor informada é VERMELHO")
      }senao se (RGB[G] > RGB[R] e RGB[R] == RGB[B]){
           escreva("A cor informada é VERDE")
      }senao se (RGB[B] > RGB[R] e RGB[G] == RGB[R]){
           escreva("A cor informada é AZUL")
      }senao{
           escreva("Não conheço essa cor!")
      escreva("Valores informados são iválidos")
```

LINHA 9- a variável é declarada dentro do escopo do faca, deveria estar no inicio.

LINHA 12 - RGB pode ser 0 e 155, logo deverias ser >= e <=

LINHA 14 - o loop não tem o cont++ logo fica em loop infinito

LINHA 16 - o count vai até 3, logo ele irá passar 4 vezes pelo loop, deveria ser cont < 3

Add individual feedback