

Nome Completo: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

1) Veja o seguinte algoritmo:

```
início
  ler x
  ler y
   $z \leftarrow (x * y) + 5$ 
  se  $z \leq 0$  então
    resposta  $\leftarrow$  'A'
  senão
    se  $z \leq 100$  então
      resposta  $\leftarrow$  'B'
    senão
      resposta  $\leftarrow$  'C'
  fim_se
  fim_se
  escrever z, resposta
fim
```

Faça um teste de mesa e complete o quadro a seguir para os seguintes valores:

x	y	z	resposta
3	2		
150	3		
7	-1		
-2	5		
50	3		

2) Dado o seguinte vetor:

	1	2	3	4	5	6	7	8
v	5	1	4	2	7	8	3	6

Qual será o conteúdo do vetor V depois de executado o algoritmo abaixo?

Para i de 8 até 5 passo -1 Faça

    aux ← v[i]

    v[i] ← v[8 - i + 1]

    v[8 - i + 1] ← aux

Fim\_Para

v[3] ← v[1]

v[v[3]] ← v[v[2]]

	1	2	3	4	5	6	7	8
v								

3) Imagine que exista um comando chamado "posiciona (x,y)" em alguma linguagem de programação. Onde o x representaria a coluna que algo deve ser impresso na tela, e y a linha que algo deve ser impresso na tela. Desta forma, o algoritmo abaixo:

início

    posiciona (10,2)

    escrever 'Olá'

fim

Escreveria a palavra 'Olá' na segunda linha da tela, a partir da 10 coluna. Baseado nesta situação, escreva um algoritmo, utilizando este comando 'posiciona' citado, que desenhe na tela um retângulo de 60 colunas (a partir da coluna 1 da tela) e 10 linhas (a partir da linha 1 da tela), sendo que a borda deste retângulo será formada pelo caractere '+'. Lembre que somente a primeira e última linha deverão ter todas as colunas preenchidas com o caractere '+'. As demais linhas (entre 2 e 9) só terão as colunas 1 e 60 preenchidas. A aparência deste retângulo deve ser parecida com a figura abaixo:

