

Lista de revisão - semana 3

João Pedro Silveira - 19102244

1) Letra e). Entrará em loop infinito imprimindo 1 na tela porque **myCount** não é incrementado.

2) O resultado será o mesmo para os dois trechos. No **trecho 1** a matriz é acessada usando notação de colchetes com os contadores **i** e **j**, no **trecho 2** a matriz é acessada usando notação de ponteiros com o contador **i** sendo usado como o deslocamento da posição inicial do ponteiro.

3)

a) $p = \&i$ - p aponta para o endereço de i.

b) $*p - *q = 3 - 5 = -2$

c) $**\&p = 3 - **\&p = *p = i = 3$

d) $3 * - *p / (*q) + 7$

$$3 * - 3 / 5 + 7$$

$$- 9 / 5 + 7 \text{ (divisão de inteiros)}$$

$$- 1 + 7$$

$$6$$

4) $p \rightarrow 1000$

$*p + 2 \rightarrow 5 + 2 = 7$

$**\&p \rightarrow *p = 5$

$3 * *p \rightarrow 3 * 5 = 15$

$**\&p + 4 \rightarrow *p + 4 = 5 + 4 = 9$

5) Letra a). $*(pulo +)$ é equivalente a $pulo[2]$.

6)

a) Válida. p assume o endereço do segundo elemento de mat ($mat[1]$).

b) Inválida. mat não foi alocada dinamicamente, não é possível incrementar o ponteiro.

c) Inválida. Mesma razão da letra **b**).

d) Válida. Incrementa o primeiro elemento de mat ($mat[0]$).