1. (ENADE 2011) Para entender um pouco mais sobre vetores, realize o teste de mesa no algoritmo a seguir e demonstre, os resultados da execução, para os vetores VetA e VetB, nas linhas 12 e 19, respectivamente.

01 algoritmo Vetores

02 variáveis

03 vetA[1..10], vetB[1..10], i: inteiro

04 inteiro

05 para i de 1 ate 10 passo 1 faca

06 vetB[i] <- 0

07 se (i % 2 = 0) entao

08 vetA[i] <- i

09 senao

10 vetA[i] <- 2\*i

11 fimse

12 fimpara

vetB[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

vetB[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ,0]

vetA[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

vetA[2, 2, 6, 4, 10, 6, 14, 8, 18, 10]

i = 11

13 para i de 1 ate 10 passo 1 faca //1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

14 enquanto(vetA[i] > i)

15 vetB[i] <- vetA[i]

16 vetA[i] <- vetA[i] - 1

17 fimenquanto

18 fimpara

19 fimalgoritmo

vetB[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

vetB[2, 0, 4, 0, 6, 0, 8, 0, 10, 0]

vetA[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

vetA[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

i = 11