1. (adaptado de CESGRANRIO 2010 - EPE) Observe o fragmento de código abaixo desenvolvido em Linguagem C:

```
x=3
y=4
z=5
como (x-1=2) não é maior que 2
então decrementa y
y=3
z=x+y=>3+3=>6
no laço for o valor de y será
incrementado 8x, portanto seu
valor final será y=11
z=z+y=>6+11=>17
```

Após a sua execução, qual será o valor de z?

- (a) 12
- (b) 15
- (c) 16
- (d) 17
- (e) 20
- 2. Assuma o seguinte trecho de programa e considere os endereços de memória na Tabela 1:

...
int a=10, b=20, c;
double x=1.50;
int* P1;
int* P2;
double* P3;
P1=&a;
P2=&b;
P3=&x;
c=*P1+*P2;

Tabela 1	
Variável	Endereço de Memória
а	24FF2
b	2F341
С	1FF23
X	55FFF
P1	34EFE
P2	21EFEF
P3	3FE567

Marque V (verdadeiro) ou F (falso) para as seguintes expressões:

```
(F) b == &a (V) *P3 == 1.50

(F) P1 == a (F) P2 == P1

(F) a == &P1 (F) c == 21.50

(F) *P1 == &a (V) &P2 == 21EFEF

(F) &P1 == &a (F) a == 24FF2

(V) *P2 == b (V) c == a + b
```

 (adaptado de ENADE 2011) Considerando a execução do trecho de programa abaixo, responda ao que se pede nos itens a e b.

```
1. ...
2. const int T = 10;
3. int[] vetA = new int[T];
4. int[] vetB = new int[T];
5. int i;
6. for(i=0;i<T;i++)
7. {
8.  vetB[i] = 0;
9. if(i%2 == 0)</pre>
```

```
10.
                   vetA[i] = i;
11.
              else
                   vetA[i] = 2*i;
12.
13.
         }
for(i=0;i<T;i++)</pre>
14.
15.
         {
16.
              while(vetA[i] > i)
17.
              {
                   vetB[i] = vetA[i];
vetA[i] = vetA[i] - 1;
18.
19.
20.
              }
21.
         }
22. . . .
```

Algoritmo 1

a) Apresente os dados dos vetores **vetA** e **vetB** ao término da execução da linha 13.

vetA = [0,2,2,6,4,10,6,14,8,18] vetB = [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]

b) Apresente os dados dos vetores *vetA* e *vetB* ao término da execução da linha 21.

vetA = [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9] vetB = [0,2,0,4,0,6,0,8,0,10]