

4.7 Determine o valor das variáveis na instrução `product *= x++;` depois que o cálculo é realizado. Suponha que todas as variáveis sejam do tipo `int` e inicialmente tenham o valor 5.

Ao final do calculo product será 25 e x será 6.

4.8 Identifique e corrija os erros em cada um dos seguintes conjuntos de código:

a)

```
while (c <= 5)
{
    product *= c;
    ++c;
}
```

b)

```
if (gender == 1)
    System.out.println("Woman");
else;
    System.out.println("Man");
```

a) Ao final da estrutura de repetição, a chave de fechamento (}) do bloco de instruções não é usada.

b) Na estrutura de seleção dupla, o uso do ponto e vírgula após o else, significa que não a instrução, dessa forma a instrução abaixo não faz parte da estrutura de seleção.

4.9 O que há de errado com a instrução `while` a seguir?

```
while (z >= 0)
    sum += z;
```

A estrutura de repetição entrará em loop infinito pois a variável `z` não é incrementada ou decrementada para mudar o valor da expressão `z >= 0`.