

1. Um número primo é aquele que só é divisível por 1 e por si mesmo. O programa abaixo deveria imprimir os 10 primeiros números primos, um por linha.

```
0    #include <stdio.h>
1
2    #define N_TERMOS 10
3
4    int ehPrimo (int numero)
5    {
6        int i;
7        if (numero == 2)
8            return (1);
9
10       if (!(numero % 2))
11           return (0);
12
13       for (i = 3; i <= numero; i += 2)
14           if (!(numero % i))
15               return (0);
16
17       return (1);
18   }
19
20   int main ()
21   {
22       int n_encontrados;
23       int n = 2;
24
25       while (n_encontrados < N_TERMOS)
26       {
27           if (ehPrimo (n))
28           {
29               printf ("%d\n", n);
30               n_encontrados++;
31           }
32           n++;
33       }
34
35       return (0);
36   }
```

Este programa não funciona. Às vezes, ele imprime o número 2, e depois “trava”. Outras vezes, ele simplesmente termina sem imprimir qualquer coisa. Descreva o que precisa ser feito para que o programa funcione corretamente. Não copie e execute o programa, você deve chegar à resposta apenas analisando o código! Não é preciso explicar o erro nem reescrever o programa, apenas entender quais são as correções necessárias. Você deve modificar apenas 2 linhas do código. Dica: os erros são de lógica, e não envolvem a sintaxe da linguagem C nem a formatação dos dados de E/S.

2. Escreva uma função que recebe dois inteiros positivos *a* e *b* e retorna 1 se *b* corresponde aos últimos dígitos de *a*, ou 0 do contrário. Exemplo:

a	b	retorno
567890	890	1
1243	1243	1
2457	245	0