## Tarefa I

1) Considerando o código abaixo, qual será o resultado da impressão na linha 24.

```
1
     #include <stdio.h>
 2
     #define TAM 10
 3
     int funcaol(int vetor[], int v){
 4
           int i;
 5
           for (i = 0; i < TAM; i++) {
 6
                if (vetor[i] == v)
7
                      return i;
8
 9
           return -1;
10
11
     int funcao2(int vetor[], int v, int i, int f){
12
           int m = (i + f) / 2;
           if (v == vetor[m])
13
14
                return m;
15
           if (i >= f)
16
                return -1;
17
           if (v > vetor[m])
                return funcao2 (vetor, v, m+l, f);
18
19
           else
20
                return funcao2 (vetor, v, i, m-1);
21
     }
22
     int main(){
23
           int vetor[TAM] = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\};
           printf("%d - %d", funcao1(vetor, 15), funcao2(vetor, 15, 0, TAM-1));
24
25
           return 0;
26
```

- 2) O problema das oito rainhas é um dos quebra-cabeças ocidentais clássicos. O problema consiste em posicionar, num tabuleiro de xadrez (8 × 8) oito rainhas de modo a não se conflitarem. Faça um programa que insira as 8 rainhas em um tabuleiro (8x8) de forma que nenhuma rainha ataque outra. Utilize os conceitos de orientação objeto.
- Faça a multiplicação de duas matrizes utilizando quatro níveis de abstração.