Programação Imperativa - PBL C3

Exercício 1 (valor: 5,0 pontos): Elabore um programa em C que calcule e imprima os *n* primeiros termos da **Sequência de Fibonacci**, onde *n* é um valor inteiro positivo fornecido pelo usuário. Muito embora a Sequência de Fibonacci seja, usualmente, definida de forma recursiva, o programa deve calcular os *n* termos por meio de um algoritmo iterativo, isto é, com uso de um comando de repetição. Mais especificamente, o programa deve utilizar o comando **for** da linguagem C, sendo que cada iteração do comando deve calcular e imprimir um termo da sequência. Não pode ser usado o comando **break**, nem o comando **continue**.

Exercício 2 (valor: 5,0 pontos): Reescreva o programa abaixo fazendo a substituição do comando **switch** por um ou mais comandos **if**.

```
#include <stdio.h>
int main()
   int k;
   char ch, crip;
   printf("Digite um número inteiro: ");
   scanf("%d", &k);
   getchar(); // consome o ENTER
   printf("Digite um caracter: ");
   ch = getchar();
   switch ( k )
       case 1:
       case 2:
               crip = ch + 2;
               printf("%c\n", crip);
               break;
       case 3:
               ch = ch + 5;
               crip = ch - 2;
                          printf("%c\n", crip);
               break;
       default:
           switch ( ch )
               case 'a': case 'e': case 'i': case 'o': case 'u':
                        printf("Vogal\n");
                        break;
                default:
                        printf("Consoante\n");
           break;
   return 0;
```