Módulo	0783 - Programação em C/C++ - Ciclos e Decisões
Local	
Sessão	
Formador	
Ficha	2 - Decisão SWITCH

Estrutura de decisão switch

A estrutura **switch** permite usar um valor para testar, em vez de uma condição lógica, e escolher entre várias opções disponíveis e uma opção por omissão. Isto é, com um **switch** colocamos um valor a testar e as possibilidades que nos interessam usar.

Um **switch** é escrito sempre do mesmo modo:

```
switch(<variável>)
{
    case <valor 1>:
        break;
    case <valor 2>:
        break;
    case <valor 3>:
        break;

    //etc ...
    default:
}
```

Nota: o texto que aparecer entre sinais de menor e maior, < e >, é substituído por código real. A secção **default** não é obrigatória, mas quando existe tem de ser a última, dentro das chavetas do **switch**.

Exemplo de utilização sem default.

```
return 0;
}
```

Exemplo de utilização com default.

```
#include <stdio.h>
int main()
    int z = 0;
    printf("Insira um número: ");
    scanf("%d", &z);
    switch(z)
        case 0:
            printf("O número que inseriu é o zero.");
        case 1:
            printf("O número que inseriu é o um.");
           break;
            printf("O número que inseriu é o dois.");
        case 3:
            printf("O número que inseriu é o três.");
            break:
        default:
           printf("O número que inseriu é menor que zero ou maior que três.");
    return 0;
```

Desenvolva os Seguintes Programas

- 1. Programa que leia um carácter e que mostre a mensagem "Olá mundo!" quando for introduzido o carácter '#';
- 2. Programa que receba um mês (o número do mês), e escreva o número de dias que esse mês tem.
- 3. Programa que diga se um mês introduzido pelo utilizador (número do mês) é um mês válido ou não;
- 4. Programa que receba uma letra e se a letra for um 's' deve ser apresentada a palavra "Solteiro(a)", se for um 'c' deve ser apresentada a palavra "Casado(a)", se for inserida a letra 'd' deve ser apresentada a palavra "Divorciado(a)", se for inserida a letra 'v' deve ser apresentada a palavra "Viúvo", se for introduzida outra letra deve aparecer a frase "Estado Civil Indefinido";