

- número de *bits* da variável `int` é dado por `sizeof(int) * 8`, dado que esse operador devolve o tamanho em octetos (*bytes*) da variável ou do tipo de dados que lhe é passado como parâmetro

- pode-se acessar bits específicos de uma variável inteira usando os operadores de bit e uma máscara de bits na qual somente o bit a ser acessado é verdadeiro. Para facilitar, máscaras podem ser definidas como macros.

Exemplo2: verifica se o terceiro bit de um inteiro `k` é verdadeiro.

```
int main ()
{
    printf ("Digite um numero:");
    scanf ("%d", &k);
    if (k & 0x4) // 0x4 = 0000 0100 em binário, somente o 3º. bit = 1.
    {
        printf ("\n o terceiro bit de %d e verdadeiro\n", k);
    }
    else
    {
        printf ("\n o terceiro bit de %d nao e verdadeiro\n\n", k);
        k = k | 0x4; // torna o terceiro bit verdadeiro com um ou bit a bit
        if (k & 0x4)
            printf (" agora o terceiro bit de %d e verdadeiro\n\n", k);
    }
}
```


- O acesso aos campos do bitfield é similar ao da estrutura. Mas não se usa apontadores para os seus membros.

```
prod.ehSeda = 1; // representa verdadeiro
prod.ehSeda = 0; // representa falso
prod.cor = 5 // representa cor verde
prod.cor = 4 // representa cor azul
prod.cor = 10 // pode dar erro.
```

Devido à necessidade de usar bytes inteiros e do alinhamento, na realidade a estrutura ocupa 6 bytes de memória, ou seja, 2 bytes a menos que no caso anterior.

Exemplo 2: com enumerado

```
typedef enum tipoCor {BRANCO, VERMELHO, AMARELO,
CINZA, AZUL, VERDE, PRETO, ROSA};
struct dadosProduto{
    int tipoCor: 3;
    int eh_seda: 1;
};
prod.cor = VERDE // representa cor verde 5
prod.cor = AZUL // representa cor azul 4
```

