EXTRAS 3

1. Escribe un programa, de nome Extras3\_1, que calcule a cota que se debe abonar nun club de paddel. A cota é de 800 euros. Terán un 40% de desconto as persoas maiores de 65 anos e un 25% de desconto os menores de 21 anos, se os pais non son socios, e un 45% se os pais son socios
2. Escribe un método, de nome  esFechaValida, que reciba como parámetros tres valores enteiros co día, mes e ano dunha data e devolva un valor  booleano que indique se se trata de valores válidos para unha data.

Como pode facerse

Os valores válidos para os meses son exclusivamente valores entre 1 e 12.

Consideraranse  como valores válidos para os anos valores comprendidos entre 1600 e 3000 (por acoutar).

En canto os valores válidos para os días dependerá do valor do mes da data. Para comprobar se se trata dun día válido utilizarase unha variable auxiliar na que se asigna o valor máximo de día do mes para o mes da data.

Mediante unha estrutura de  switch a esta variable asígnaselle o valor 31 se é un dos meses 1,3,5,7,8,10 ou 12. O valor 30 se é un dos meses 4,6,9 ou 11.

No caso de que o ano sexa bisiesto, o mes de febreiro, ou sexa o 2, asignámoslle 29 días; senón 28. Lembra que un ano é bisiesto se é múltiplo de catro, e non é múltiplo de cen, a non ser que sexa múltiplo de 400.