

```
// 「Cで学ぶデータ構造とアルゴリズム」(西原清一) オーム社, 2008
// 図1・18 (p.22) 月を入力すると日数を出力(if版)
```

```
#include <stdio.h>

main()
{   int i, j, k;

    do{ printf("Input the month--> ");
        scanf("%d",&i);
        if (i == 2){
            printf("        of what year? --> ");
            scanf("%d",&j);
        }

        if (i<=0 || i>12)
            k=0;
        else if (i<8 && i%2 || i>7 && i%2 == 0)
            k=31;
        else if (i == 2)
            if (j%4) k=28; else k=29;
        else
            k=30;

        if (k) printf("** It contains %d days.\n\n",k);
        else if (i>0) printf("Month data may be wrong.\n\n");
        else printf("As the month<=0, the session is closed.\n\n");
    } while (i>0);
}
```