

## Esercizio 2 (quanti multipli di 7 o 9 tra 100 numeri casuali):

Creare un programma che generi 100 numeri in modo casuale. Il programma deve contare quanti (tra i numeri estratti) sono i multipli di almeno uno tra 7 e 9.

**(ATTENZIONE!** Questa richiesta si traduce all'interno del programma con due condizioni separate dal connettivo "o" e cioè:

Condizione 1

il numero estratto è multiplo di 7

oppure

Condizione 2

il numero estratto è multiplo di 9

**N.B.:** il connettivo "o" da origine ad una proposizione vera quando **almeno una** delle condizioni è vera).

Codice:

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <cmath>
```

```
using namespace std;
```

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    int estratto=0, contanum=0;
    for(int c=0; c<100; c++)
    {
        estratto=rand()%100+1;
        cout<<estratto<<endl;
        if(estratto%7==0 || estratto%9==0)/* con || la condizione all'interno delle
        parentesi e' vera se ALMENO una delle condizioni e' vera*/
            contanum++;
    }
    cout<<"I multipli di 7 oppure di 9 (o di entrambi) sono "<<contanum<<endl;
    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```