Kit iniziale per il C++

Questa dispensa darà tutti gli strumenti necessari per scrivere un programma base in C++.

Dove inizia un programma in C++?

Per prima cosa dobbiamo creare un file main.cpp questo sarà il file principale di tutti i nostri programmi.

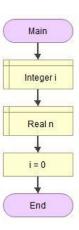
Una volta creato dovremo aprirlo con un editor di testo o con ambiente di sviluppo (IDE) e scrivere le nostre prime righe di codice

Questa è la funzione principale del programma, tutto il codice che scriviamo deve essere inserito qui altrimenti non verrà considerato e lancerà un errore di compilazione.

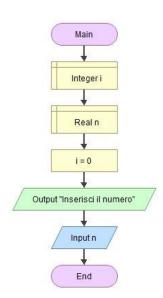
La nostra prossima missione sarà inserire le seguenti variabili all'interno del programma:

- Una variabile intera int i, inizializzandola a 0.
- Una variabile reale **float n**.

```
#include <iostream> //#include <iostream.h>
using namespace std;
int main()
{
    int i;
    float n;
    i = 0;
}
```

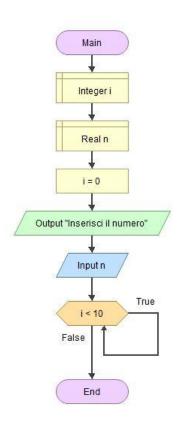


Ora che abbiamo inizializzato le variabili passiamo a prendere n in input dichiarandolo in output

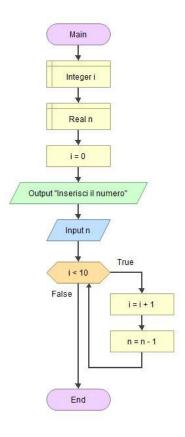


Aggiungiamo un ciclo che parte da $\dot{\mathbf{1}}$ uguale a 0 e si conclude per $\dot{\mathbf{1}}$ uguale a 9.

}

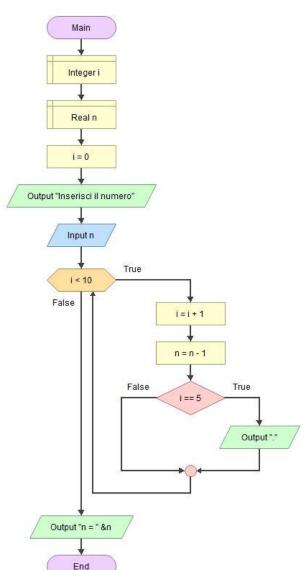


Inseriamo due istruzioni: $\dot{\mathbf{1}}$ deve aumentare di uno e \mathbf{n} diminuire di uno ad ogni ciclo



```
Infine, visualizziamo in output un "." se i è uguale a 5 e visualizziamo i output il valore di n alla fine del ciclo.
```

```
#include <iostream>
                                   //#include <iostream.h>
using namespace std;
int main()
                                                                     Main
{
       int i;
       float n;
                                                                     Real n
       i = 0;
                                                                     i = 0
       cout << "Inserisci il numero" << endl;</pre>
       cin >> n;
                                                                    Input n
                                                                    i < 10
       while(i < 10){
                                                                  False
              i = i + 1;
              n = n - 1;
              if(i == 5){
                     cout << "." << endl;
              }
       }
       cout << "n = " << n << endl;
                                                                     End
 }
```



Ecco fatto il vostro primo programma.