

Structura generală a unui program C++

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main()
{
    // instrucțiuni
    return 0;
}
```

Observații

- Rolul liniei `#include<iostream>` este de a permite programului să preia date de la tastatură (cu `cin`) și de a afișa date pe ecran (cu `cout`);
- Liniile care încep cu `#` se numesc directive. Un program poate conține mai multe directive. De exemplu, dacă se dorește utilizarea funcțiilor `sqrt()`, `pow()` sau `sin()`, programul trebuie să conțină directiva `#include<cmath>`.
- Directivele se plasează, de obicei, la începutul programului;
- Rolul liniei `using namespace std;` este de a putea scrie `cin` în loc de `std::cin` și `cout` în loc de `std::cout`;
- `main()` este funcția principală a unui program C++, aceea care conține instrucțiunile ce se execută de fapt, deoarece un program poate conține mai multe funcții;
- `{` marchează începutul funcției `main()` iar `}` sfârșitul ei;
- `int` specifică faptul că funcția principală întoarce sistemului de operare un număr întreg pentru a-i comunica acestuia cum s-a terminat programul (cu succes – valoarea 0 sau cu erori – valoare nenulă);
- Linia `return 0;` se poate omite, ea comunicând sistemului că programul s-a terminat cu succes.