День 1

Основи С++



Мова програмування С



"С - це химерна, недосконала, але неймовірно успішна мова".

- Dennis M. Ritchie.

Деннис Ритчи Кен Томпсон

#Bell Labs

Мова програмування С++



"Dream no little dreams."

Б'єрн Страуструп

#Bell Labs



Linux









Практика

Давайте зупинимось і проведемо пошук по #Bell Labs #історія мови С #історія мови С++ #Asteroids ? #мова В



Три кроки до коду



Введення виведення даних



Структура програмного коду



Середовище розробки (IDE)

Типи даних



Цілі числа



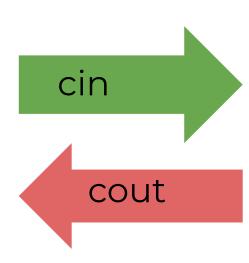
Дійсні числа



Символи та рядки









Перша програма

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{cout <<"Hello, world!";
return 0;
}</pre>
```





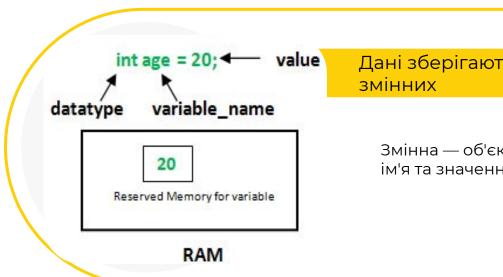


Практика

Напишіть код першої програми, яка виводить повідомлення "Hello World!"



Змінні



Дані зберігаються в пам'яті за допомогою змінних

Змінна— об'єкт програми, що має ім'я та значення.



Введення та виведення даних



Код на с++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
  int a;
  cin>>a;
  cout<<"echo"<<a;
  return 0;
}</pre>
```





Код на с++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
int a,b;
cout<<"Введіть 2 числа";
cin>>a>b;
cout<<"перше"<<a<"друге"<<b;
return 0;
}
```







Практика

Напишіть код першої програми, яка виводить повідомлення "Hello World!"



Арифметика







Практика

Завдання:

- 1. Напишіть програму розрахунку суми двох чисел з виведенням результату
- 2. Змініть на іншу дію , перевірте