6.1 Прототип функции описывает ее интерфейс и состоит из типа возвращаемого функцией значения, имени и списка параметров.

Кожна функція повинна мати оголошення і визначення. Оголошення функції називається її прототипом. Загальний вид прототипу виглядає в такий спосіб.

## $mun_3$ начення\_ $u_0$ \_ $noвертається ім'я_функції(<math>mun_napamempa1, ..., mun_napamempaN$ );

У мові C++ є й інша можливість: при виклику функції можна задавати меншу кількість аргументів, ніж зазначено в прототипі. Цей механізм заснований на застосуванні параметрів за замовчуванням. Для цього в списку параметрів необхідно вказати, яке значення повинне приймати аргумент, якщо він не зазначений явно.

## тип\_ щоповертається\_значення f(параметр\_1, параметр\_2=значення);

Припустимо, нам потрібно знайти максимальне з двох заданих чисел. Виникає питання, про який тип чисел мова йде: int, short, long, unsigned int, float чи double? Хоча в кожнім з цих випадків порівняння виконується зовсім однаково, для обчислення максимального значення нам довелося б написати шість різних функцій і викликати їх у залежності від типу аргументів. У мові С++ є можливість уникнути цієї незручності — механізм перевантажених функцій. У його основі лежить здатність компілятора розрізняти однойменні функції, що мають різні чи типи різна кількість аргументів. Це явище іноді називають найпростішою формою поліморфізму. Розглянемо описаний вище приклад.