

Слід звернути увагу, що для призначення типу змінної, ідентифікатора (ім'я) та запису самого значення, користуються наступними трьома правилами.

Правило призначення типу змінних і констант. Змінним і константам для фізичних величин, які фізично неділені, призначається тип INTEGER. Змінним і константам для фізичних величин, які фізично ділені призначається тип REAL.

Таким чином, більшість інженерних фізичних величин (потужність, температура, довжина, тощо) у ФОРТРАН-програмі матимуть тип REAL. А такі величини як: номер за списком, кількість студентів (неділені) – тип INTEGER.

Для завдання типів змінних і констант використовуються оператори оголошення типів. Найбільше використовуються: REAL, INTEGER, CHARACTER, LOGICAL та їх різновиди.

Оператори оголошення типів встановлюються напочатку програмної одиниці після оператора PROGRAM, але до оператора DATA.

Правило запису значень змінних і констант. Запис значення змінної повинен відповідати її типу: для змінних типу REAL повинна бути присутня десятична крапка, для змінних типу INTEGER десятичну крапку ставити не можна.

Правило замовчування для типів даних. Якщо тип змінної або константи не оголошено операторами оголошення типів, то він встановлюється по замовчуванню: для змінних і констант, які починаються з літер I, J, K, L, M, N – INTEGER; для всіх інших – REAL.

Правило замовчування вперше було запропоновано Microsoft як розширення стандарту ФОРТРАФу, але було стандартизовано вже з рівня FORTRAN 77 та діє тільки для цифрових даних. Для всіх інших даних слід використовувати оператори оголошення типів або формувати власне правило замовчування за допомогою оператора IMPLICIT – така можливість надана у FORTRAN 90 і вище.