

Інженерні розрахунки на ПЕОМ: навч. посіб. / Д.Е. Сідоров, І.О. Казак – К.: НТУУ «КПІ», 2015. – 185 с.

Генеральний специфікатор формату G застосовується для виведення даних будь-якого типу, визначає спосіб введення-виведення за власними правилами замовчування для відповідних типів даних:

nGk.m.

Для введення-виведення логічних значень (типу LOGICAL) застосовується специфікатор L:

nLm

За специфікатором L можливо ввести або вивести тільки логічні значення .TRUE. або .FALSE. (або їх скорочення).

Для введення-виведення символічних значень (типу CHARACTER) застосовується специфікатор A:

nAm,

де n – повторювач; m – кількість позицій, яка відведена під символічне значення (кількість символів).

Приклад.

```
CHARACTER*10 W
```

```
W='***Таня***'
```

```
WRITE(*,10) W
```

```
10  FORMAT ( A10)
```

Специфікатор формату H застосовується для виведення, так званих, холіризованих даних, виводить n символів, які слідуєть за H:

nH

Приклад.

```
WRITE(*,10) A
```

```
10  FORMAT (22H***Вихідні значення A=, F8.2)
```

В прикладі використано специфікатори A і F.

Користуючись форматованим введенням-виведенням, треба брати до уваги наступні правила:

- тип даних, який вводиться або виводиться, повинен відповідати специфікатору формату для нього;
- кількість елементів списку введення-виведення повинна дорівнювати кількості повторюваних специфікаторів формату;
- якщо поле виведення, яке відведено специфікатором, більше за потрібне, то виведення притискається до правого краю поля. Ліві вільні позиції заповнюються пробілами;
- якщо кількість позицій, які виділені специфікатором, менше за потрібну для виведення повного значення, то значення скорочується з втратою точності (без округлення), але без втрати значущості.
- якщо у відведене поле не вдається помістити значення з втратою точності, але без втрати значущості, то поле заповнюється зірочками (***)

Приклад.

У відповідності до типу, кількості позицій та особливостей форматованого виведення підібрати мінімально необхідні для збереження точності специфікатори форматів значень: 68,3; -155,12; $0,22 \cdot 10^{-6}$; 133; 'Завершення роботи'.

Зведемо до табл. 2.8 результати підбору.

Таблиця 2.8. Результати підбору специфікаторів формату

Значення	Тип	Специфікатор
68.3	REAL	F4.1
-155.12	REAL	F7.2
.22E-6	REAL	E9.2
133	INTEGER	I3
'Завершення роботи'	CHARACTER*15	A15