

Для введення-виведення дійсних значень (типу REAL) в експоненціальній формі застосовується специфікатор формату E:

$$nEk.m,$$

де n – повторювач; E – специфікатор формату для введення-виведення дійсних значень (типу REAL) в експоненціальній формі; k – кількість позицій, яка відводиться під виведення дійсного значення з урахуванням десяткової крапки, експоненти і знаків «+» або «-» у числовому значенні та експоненти (за замовчуванням знак «+» не виводиться); m – кількість позицій під вивід десяткових знаків; n – кількість позицій під виведення десяткових знаків (і тільки їх!).

В зв'язку з тим, що формат E має складну структуру, то для успішного його формування потрібно застосовувати правило:

$$m-k \geq 7.$$

Приклад. Задати $R = -3,6 \cdot 10^{-6}$ та форматовано вивести на консоль.

```
DATA R/-3.6E-06/  
WRITE(*,2) R  
2   FORMAT(E8.1)
```

Перевіряємо отриманий запис відповідно правилу: $m-k=8-1 \geq 7$. Правило виконується.

Деякі розширення щодо виведення значень типу REAL в експоненціальній формі наведено далі.

Специфікатор формату для виведення дійсних значень подвійної точності (типу REAL*8, DOUBLE PRECISION) D:

$$nD k.m.$$

Інженерний формат представлення значень типу REAL забезпечує специфікатор формату EN:

$$nENk.m.$$

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

Науковий формат представлення значень типу REAL забезпечує специфікатор формату ES:

nESk.m.

Приклад. Представити значення 0,0000012 у науковому та інженерному форматах.

У науковому форматі (специфікатор ES): 1.2E-06.

В інженерному форматі (специфікатор EN): .12E-05.