

Инженерные расчеты на ЭВМ: учеб. пособие. / Д.Э. Сидоров, И.А. Казак - К .: НТУУ «КПИ», 2015. - 185 с.

Рассмотрим повторяющиеся спецификаторы форматов.

Для ввода-вывода целых значений (типа INTEGER) применяется спецификатор I: nIк,

где n - повторитель; I - спецификатор формата для ввода-вывода целых значений; к - количество позиций, которая отводится под ввода-вывода одного значения.

Пример. Выполнить отформатировано вывода значений переменных K и M типа INTEGER.

K = 17

M = 18

WRITE (*, 12) K, M

12 FORMAT (I8, I4)

В этом примере для вывода значения переменной K на консоль использовано спецификатор I8, который отводит для этого 8 позиций. Для вывода значения переменной M использовано спецификатор I4, который отводит для этого 4 позиции.

Для ввода-вывода действительных значений (типа REAL) применяется спецификатор формата F:

nFк.m,

где n - повторитель; F - спецификатор формата для ввода-вывода действительных значений типа REAL; к - количество позиций, которая отводится под вывод действительного значения с учетом десятичной точки и знаков «+» или «-» в числовом значении (по умолчанию знак «+» не выводится) m - количество позиций под вывод десятичных знаков.

Пример. Вывести значения переменных P и W типа REAL.

P = 56.76

W = -12.65

WRITE (*, 15) P, W

Инженерные расчеты на ЭВМ: учеб. пособие. / Д.Э. Сидоров, И.А. Казак - К .: НТУУ «КПИ», 2015. - 185 с.

15 FORMAT (2F6.2)

В этой записи применен повторитель. Запись означает, что два раза будет повторяться спецификатор F6.2. Каждый раз будет выведено числовое значение типа REAL с шестью позициями, причем после десятичной точки будет выведено два десятичных знака.

Пример. Подобрать форматы для указанных числовых значений переменных D, E, F действительного типа.

D = 67.8

E = -16.88

F = -765.4389

WRITE (*, 6) D, E, F

6 FORMAT (F4.1, F6.2, F9.4)