

NOTACIÓN POLACA INVERSA

Dada una expresión aritmética tal como la

$$(a+b)*(c+d)$$

se puede representar con la notación polaca inversa de forma que cada operador va después de sus dos operandos de la forma:

$$ab+cd+*$$

Se trata de calcular una expresión dada en notación polaca inversa.

Datos de entrada:

El programa debe leer los datos de entrada del archivo NOPOIN.IN.

En la primera línea figura la expresión a evaluar. Ésta está formada por enteros del rango $[-32000..32000]$ y por los operadores $+$, $-$, $*$ y $/$. Un espacio en blanco separa a cada operando y a cada operador. La expresión es sintácticamente correcta.

Datos de salida:

El archivo de salida NOPOIN.OUT consistirá de una sola línea donde aparece el entero que es el valor de la expresión evaluada.

EJEMPLO:

NOPOIN.IN	NOPOIN.OUT
10 8 + 4 2 - *	36