

2. Kalkulator

Nauczyciel opowiedział Bajtkowi o Odwrotnej Notacji Polskiej (https://pl.wikipedia.org/wiki/Odwrotna_notacja_polska). A następnie kazał ją zaimplementować.

1 Zadanie

Pomóż Bajtkowi i zaimplementuj program obliczający wartość wyrażenia zapisanego w ONP.

2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby naturalne: n (z zakresu $[1, 1000]$) - liczba operandów (liczb) w podanym wyrażeniu oraz k (z zakresu $[1, 8]$) - maksymalna długość każdej liczby (w zapisie dziesiętnym). W drugim wierszu znajduje się wyrażenie zapisane w formie ONP, zawierające n liczb, w którym wszystkie operandy i operatory oddzielone są białymi znakami.

(możesz założyć, że wyrażenie jest poprawne)

3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinna znaleźć się jedna liczba naturalna - obliczona wartość wyrażenia.

4 Przykład

4.1 Wejście

3 2
2 2 2 + *

4.2 Wyjście

8