

Esercizio – *valutazione espressione*

Scrivere un programma che legge da std input un'espressione intera semplice della forma

numero op numero

dove numero e' una costante numerica intera e op e' uno degli operatori aritmetici '+', '-', '*', '/', ':' (gli ultimi due usati per indicare la divisione intera). Nei casi di operatore non valido o di operando non valido (sia valore che tipo) il programma segnala un errore e richiede nuovamente l'immissione dell'espressione. Terminata la valutazione di un'espressione, il programma richiede all'utente se vuol continuare oppure no: in caso affermativo ripete dall'inizio, altrimenti termina. Si richiede di controllare anche la correttezza della scelta immessa.

Esempio d'uso (dati di input sottolineati>)

Dai un'espressione intera semplice:

3 + 12

Il risultato e': 15

Vuoi continuare? (s/n): s

Dai un'espressione intera semplice:

3 & 12

Espressione non valida.

Dai un'espressione intera semplice:

15 / 4

Il risultato e': 3

Vuoi continuare? (s/n): a

Vuoi continuare? (s/n): b

Vuoi continuare? (s/n): s

Dai un'espressione intera semplice:

15 : 0

Espressione non valida.

Dai un'espressione intera semplice:

15.3 * 4

Espressione non valida.

Dai un'espressione intera semplice:

15 : 5

Il risultato e': 3

Vuoi continuare? (s/n): n

Programma terminato