

[Esercizio Filtro] Calcoli

Scrivere un programma che legga da standard input una linea di testo del tipo:

+5-5+3-1-7

ovvero una linea composta dagli operatori di somma (+) e di sottrazione (-) intervallati da cifre (nel range $[0, \dots, 9]$). Altrimenti detto, operatori e cifre sono sempre alternate.

Più precisamente, potete dare per scontato che:

- la linea comincia con un operatore
- la linea è composta in modo corretto, ovvero non contiene mai due operatori vicini, o due cifre vicine

Dopo aver letto la linea, il programma stampa il valore ottenuto eseguendo le operazioni secondo l'ordine in cui si presentano. Per chiarezza, nell'esempio sopra riportato il programma stampa -5 poiché:

+5-5+3-1-7 = -5

Esempi di esecuzione

```
>go run EsFiltro_Calcoli.go
```

```
+5-1+3-1+1
```

```
7
```

```
>go run EsFiltro_Calcoli.go
```

```
+0+0
```

```
0
```

```
>go run EsFiltro_Calcoli.go
```

```
+9-1+8-1+7-1+6-1+5-1+4-1+3-1+2-1+1-1+0
```

```
36
```