Esercizio 1 (Contatore con Sentinella) Scrivere un programma che calcoli la somma della sequenza di numeri letti da cin prima di incontrare il numero "sentinella" -1. Se i primi 10 numeri della sequenza non contengono la sentinella, il programma termina comunque stampando la stringa "Il valore della somma è: " seguito dalla somma calcolata.

Fornire due implementazioni diverse del programma, utilizzando i due approcci visti a lezione per descrivere la condizione di terminazione del ciclo: 1) tramite l'uso di un flag booleano 2) eseguendo il test sul carattere letto.

Esempio 1

start

-1

Il valore della somma è 0

end

Esempio 2

start

3

-1

Il valore della somma è $3\,$

end

Esempio 3

start

1

5

-2

9 -3

1

Il valore della somma è 10

end

Esempio 4

start

5

3

2

0

-4

1

-8

-2 -2

Il valore della somma è 1

end