

## Esercizio 2 del 30/12/2016

Si tratta di leggere interi da cin farne la somma e contare quante volte questa somma è minore di 0, oppure è tra 0 e 10, oppure è maggiore di 10. Il programma si deve interrompere non appena la somma calcolata è in una delle tre regioni per 5 volte. Prima di terminare il programma deve stampare quante volte la somma è stata in ciascuna delle tre regioni.

**Esempio:** sia questa la sequenza di interi su cin, -1, -2, -4, 2, 3, 2, 11, 1, -1,-1, 1, -1, -2. Quindi le somme avranno i seguenti valori: -1, -1-2=-3, -3-4=-7, -7+2=-5, -5+3=-2, e a questo punto il programma deve terminare visto che la somma è stata 5 volte minore di 0. I restanti interi non verranno letti. La stampa da fare è:

somma <0 per 5 volte

somma tra 0 e 10 per 0 volte

somma > 10 per 0 volte.

Seguita dal solito "end".

Se invece la sequenza su cin fosse, -4, 2, 3, 2, 11, 1, -1,-1, 1, -1, -2, allora le somme sarebbero, -4, -4+2=-2, -2+3=1, 1+2=3, 3+11=14,14+1=15,15-1=14,14-1=13,13+1=14 e a questo punto il programma deve terminare visto che la somma è stata maggiore di 10 per 5 volte. La stampa richiesta è:

somma <0 per 2 volte

somma tra 0 e 10 per 2 volte

somma > 10 per 5 volte

Seguita dal solito "end".

**Precondizione:** si deve assumere che cin contenga un numero di interi pari ad almeno 15 e cioè capace di far diventare vera la condizione di terminazione.