

Scrivere un programma c++ che, letta da input una sequenza di interi terminata dal tappo 0, stampi il minor numero di elementi che sarebbe necessario aggiungere alla sequenza per poterla ordinare così che ogni numero in essa contenuto sia più grande del precedente di esattamente 1.

ESEMPI:

- Se la sequenza contenesse i valori 7 6 3 12 0 il programma dovrebbe stampare 6 poiché per poter ordinare la sequenza come richiesto bisognerebbe aggiungere tre valori, ossia 4, 5, 8, 9, 10 e 11.
- Se la sequenza contenesse i valori 1 -7 0 il programma dovrebbe stampare 7 poiché bisognerebbe aggiungere 7 valori, ossia -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0.
- Se la sequenza contenesse i valori 8 7 0 il programma dovrebbe stampare 0.
- Se la sequenza contenesse i valori 3 -2 9 7 0 il programma dovrebbe stampare 8 poiché bisognerebbe aggiungere 8 valori, ossia -1, 0, 1, 2, 4, 5, 6, 8.
- Se la sequenza contenesse i valori 9 0 il programma dovrebbe stampare 0.

Si può supporre che la sequenza contenga sempre almeno un elemento.