

Esercitazione - Somma sottoinsieme

Fondamenti 2 - Corso di Laurea in Informatica

Si scriva un programma C++ che, preso in input un insieme di interi non negativi terminato dal valore -1 e un intero *somma_target*, controlli se esiste un sottoinsieme di elementi la cui somma sia proprio uguale a *somma_target*.

Stampare un sottoinsieme qualsiasi con tale caratteristica, se esiste, altrimenti stampare "nessuna soluzione".

Esempio 1:

Input: *elementi:* [3, 5, 2, 1, -1], *somma_target:* 9.

Possibile output: [3,5,1].

Esempio 2:

Input: *elementi:* [1, 2, 1], *somma_target:* 5.

Output: "nessuna soluzione".

```
matteo@Matteo-zav-pc:~/Scrivania/Fondamenti2/452$ g++ main.cpp && ./a.out
Inserisci gli elementi. Per terminare inserisci il valore -1.
2
4
6
8
3
-1
Inserisci il valore di somma che vuoi ottenere: 13
SOLUZIONE: 2 8 3
```