

Esercitazione - Dividing Coins

Fondamenti 2 - Corso di Laurea in Informatica

Non tutti sono in grado di vedere immediatamente qual è la più equa divisione di monete fra due persone.

Dato un sacchetto contenente un numero variabile di monete da leggere input terminate dal valore -1, determinare la più equa divisione tra due persone. Ciò significa che la differenza tra il valore delle monete assegnate alle due persone dovrebbe essere minimizzata e, il corrispondente valore, stampato.

Non è consentito suddividere una singola moneta.

Esempio:

Input: 3, 5, 12, 9;

Output: 1.

Spiegazione: l'output per la precedente istanza è pari a 1 in quanto la suddivisione più equa corrisponde ad assegnare le monete di valore 3 e 12 alla prima persona e quelle di valore 5 e 9 alla seconda.

In funzione di questa soluzione, la differenza è pari a $15-14=1$.

Esempio:

Input: 2, 5, 3, 1, 7;

Output: 0.

Spiegazione: l'output per la precedente istanza è pari a 0 in quanto la suddivisione più equa corrisponde ad assegnare le monete di valore 2 e 7 alla prima persona e quelle di valore 5, 3 e 1 alla seconda.

In funzione di questa soluzione, la differenza è pari a $9-9=0$.