

Trik z cukierkami

VI OIG Zawody drużynowe, Etap szkolny, grupa A.
Dostępna pamięć: 64 MB.

11 I 2012

Do Bajtocji na gościnne występy przyjeżdża iluzjonista. Jego ulubioną sztuczką jest częstowanie widowni słodyczami. Artysta rozsadza widzów w kilku salach. Następnie zaprasza przypadkowego widza z pierwszej sali do losowania jednego worka wypełnionego cukierkami, po czym “zaczarowuje” worek i jego zawartość rozdaje widowni tak długo, aż na dnie zostaje tylko jeden cukierek, który magik przeznacza dla siebie. Widzowie z zapartym tchem liczą cukierki i okazuje się, że każdy ma taką samą ich liczbę. Iluzjonista ten sam numer powtarza w kolejnych salach.

Bajtek jest wiernym fanem magika. Podziw dla mistrza ma ogromny, gdyż te same worki przenoszone są do kolejnych sal i wszędzie sztuczka się udaje. Jak on to robi? Pomóż Bajtkowi rozwiązać zagadkę.



Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano wartość całkowitą N ($2 \leq N \leq 10$) oznaczającą liczbę sal. W drugim wierszu zapisano N liczb oddzielonych spacją: w_1, w_2, \dots, w_N ($5 \leq w_i \leq 200$), gdzie w_i oznacza liczbę widzów w i -tej sali.

Wyjście

Na standardowe wyjście wypisz minimalną liczbę cukierków w każdym z worków.

Przykłady

<p>Wejście: 3 12 18 93</p> <p>Wyjście: 1117</p>	<p>Wejście: 3 5 10 25</p> <p>Wyjście: 51</p>	<p>Wejście: 5 5 10 15 25 30</p> <p>Wyjście: 151</p>
---	--	---

Trik z cukierkami

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

