

Trudne sąsiedztwo

Budowa zmierzała ku końcowi - wzdłuż całej ulicy lśniły w słońcu nowe, eleganckie domy osiedla Słonecznego. Radość Dewelopera psuł jedynie drobny szczegół - osiedle zostało wybudowane na zlecenie dwóch wspólnot mieszkaniowych, „Promyczka” i „Promiennej”. Wspólnoty nijak nie mogą się podzielić nowowypbudowanymi domami, a póki tego nie zrobią - nie zapłacą deweloperowi. Sytuacja wydawała się patowa.

- Musisz ich jakoś pogodzić - powiedział Księgowy. - Jeszcze tydzień tych kłótni i będziemy mieli komornika na karku.

- Tylko jak to zrobić... - deweloper się zamyślił. - Już wiem! „Promyczek” weźmie domy od wschodniego końca ulicy, a „Promienna” od zachodniego. Jakoś się to policzy, żeby mieli mniej-więcej tyle samo powierzchni.

- Granica by wypadła tam, - księgowy machnął w nieokreślonym kierunku - ale do podziału zostanie ten największy dom na środku. Co z nim zrobimy?

- Ten na środku biorę dla siebie. Prowizja - deweloper się uśmiechnął.

1 Zadanie

Napisz program, który przyjmując tablicę liczb naturalnych i zwraca indeks tej liczby, która dzieli tablicę na dwa podciągi o równej sumie.

2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna dodatnia liczba całkowita n oznaczająca liczbę elementów tablicy. Kolejne n wierszy zawiera elementy tablicy.

Można przyjąć, że tablica jest nieparzystej długości i zawsze da się wyznaczyć element dzielący ją dokładnie na dwie równe części.

3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinna znaleźć się jedna liczba - indeks elementu dzielącego tablicę na dwie części o równych sumach.

4 Przykład

Dla liczb 6, 7, 3, 2, 1 program powinien zwrócić wartość 1.