

# Zadanie: EST

## Esteta



ONTAK 2011, konkurs drużynowy. Plik źródłowy est.\* Dostępna pamięć: 128 MB. 04.07.2011

Bajtazar jest znanym na całą Bajtocję estetą, ekspertem w sprawach dobrego smaku i *arbitrem elegantiae*. Ostatnio podjął się zadania oceny piękna nowo powstałych ogrodów królewskich.

Po wielodniowych trudach Bajtazarowi udało się przekonać króla do usunięcia z ogrodu jego ulubionych krasnali. To jednak nie koniec wyzwań. Bajtazar musi teraz ocenić znajdującą się w ogrodzie kolekcję ozdobnych krzewów. Krzewy stoją w jednym rzędzie tuż przed pałacem. Bajtazar przyporządkował już każdemu z nich liczbę od 1 do 10 będącą jego oceną piękna danego krzewu. Chciałby teraz wydać opinię w sprawie całej królewskiej kolekcji krzewów.

Wprawnemu oku Bajtazara nie umknął fakt, że grupa kolejnych krzewów wygląda pięknie, gdy średnia arytmetyczna ich ocen jest liczbą całkowitą (w szczególności każdy krzew z osobna jest piękny i zachwycający na swój własny unikalny sposób). Bajtazar postanowił więc, że swoją ocenę całej kolekcji uzależni od liczby znajdujących się w niej spójnych ciągów krzewów, które wyglądają pięknie. Jako nadworny informatyk Bajtocji zostałeś wyznaczony do pomocy Bajtazarowi w wyznaczeniu tej liczby.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba naturalna  $1 \leq n \leq 10^6$ , oznaczająca liczbę krzewów.

Drugi wiersz zawiera  $n$  liczb naturalnych  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10$ ), które oznaczają oceny wystawione przez Bajtazara kolejnym krzewom.

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać liczbę spójnych ciągów krzewów, dla których średnia arytmetyczna ocen jest liczbą całkowitą.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
1 4 2 3 6
```

poprawnym wynikiem jest:

```
7
```