

Zadanie: NAP

2. Na przemian



Wstęp do programowania, lekcja 6. Dostępna pamięć: 256 MB.

15-21.11.2014

Antek z Zuzią często bawią się w pisanie liczb. Na kartce zapisują na przemian liczby całkowite – raz Zuzia, raz Antek. Napisz program, który wczyta ciąg liczb napisany przez dzieci i wypisze liczby, które kolejno pisało każde z dzieci.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($2 \leq n \leq 100\,000$), oznaczającą długość ciągu liczb napisanego przez dzieci. Drugi wiersz zawiera n liczb całkowitych z zakresu od 1 do 1000, oddzielonych spacjami, oznaczających kolejne liczby wypisane przez dzieci. Dzieci wypisywały liczby na przemian: pierwszą Zuzia, drugą Antek itd.

Wyjście

Twój program powinien wypisać dwa wiersze. W pierwszym wierszu powinien znaleźć się ciąg liczb napisanych przez Zuzię, a w drugim – ciąg liczb napisanych przez Antka. Liczby w wierszach należy rozdzielać spacjami.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6
3 5 2 2 10 1
```

poprawnym wynikiem jest:

```
3 2 10
5 2 1
```