



Problema 2 - Detectiv

Ionut este preocupat de povestirile cu detectivi. Azi citește „Aventurile lui Sherlock Holmes”. Celebrul detectiv are de aflat cifrul unui seif în care se află planurile unui submarin secret. El trebuie să rezolve enigma înaintea rivalului său, profesorul malefic Moriarty. Cifrul se formează astfel : de la tastatură se introduc n numere naturale p_1, p_2, \dots, p_n .

În prima etapă trebuie aflat cel mai mare număr par din șir. În a doua etapă trebuie aflat penultimul număr impar din șir. Cifrul se obține prin alăturarea celor două numere. Ajută-l pe Mr. Sherlock Holmes sa afle cifrul !

Cerință

Scrieți un program care, știind n , numărul de valori ale șirului de numere și cele p_1, p_2, \dots, p_n numere determină :

- cel mai mare număr par din șir
- afișează cifrul.

Date de intrare

De la tastatură se citește n și de pe următoarea linie cele n valori p_1, p_2, \dots, p_n .

Date de ieșire

Pe ecran se va scrie :

- pe prima linie cel mai mare număr par din șir
- pe a doua linie cifrul cautat de Mr. Holmes.

Restricții

$$3 \leq n \leq 1000$$

$$1 \leq p_1, p_2, \dots, p_n \leq 10000$$

Exista cel puțin un număr par și un număr impar în șir

Exemplu

Date de intrare	Date de ieșire	Explicație
8 6 2012 37 78 45 5125 8 11	2012 20125125	Cel mai mare număr par este 2012 iar penultimul număr impar introdus este 5125