

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

7 януари 2023 г.

Група Е, 4–5 клас

Задача Е3. УЛИЦА

Къщите имат нечетни номера, когато се намират от лявата страна на улицата по посоката на нарастване на номерата, а от другата страна на улицата имат четни номера. Номерата са съответно последователни четни или последователни нечетни числа, които започват от 1 или от 2, съответно за лявата или за дясната страна на улицата.

Дяволчето Фют задраскало някои номера, но не задраскало най-големия нечетен и най-голения четен номер. Ян Бибиян тръгнал от началото на улицата и си записал последователно незадрасканите нечетни номера. След това се върнал отново в началото на улицата и продължил да записва последователно незадрасканите четни номера.

Магьосникът Мирилайлай, използвайки само записаното от Ян Бибиян, успял да преброи колко са задрасканите номера.

Напишете програма **street**, която намира броя на задрасканите нечетни номера и броя на задрасканите четни номера.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число n - брой на незадрасканите номера.

На втория ред са записани n цели числа - незадрасканите номера, разделени с интервали. Номерата са дадени, по реда, в който ги е записал Ян Бибиян. Във входа има поне един нечетен номер и поне един четен.

Изход

Програма трябва да изведе на един ред, разделени с точно един интервал, две цели числа, съответно равни на броя на задрасканите нечетни и броя на задрасканите четни номера.

Ограничения

$$1 < n < 999$$

$$0 < \text{незадраскани номера} \leq 10\,000$$

ПРИМЕР

Вход

6
5 9 4 6 10 12

Изход

3 2