

## Задача С2. СКЛАД

 1 сек.  256 MB

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Милен работи в склад. В определен ден трябва да обработи  $N$  поръчки за получаване на вериги с определен брой връзки  $L_i$ . Обикновено Милен развива от верига, навита на макара, за да получи веригите от поръчките. Понеже самата верига е изградена от връзки свързани една с друга, то за да се получи верига с  $L_i$  връзки, трябва да се развие част от веригата на макарата с  $L_i$  връзки. След което  $L_i$ -тата връзка се разгъва, за да се откачи нужната верига от макарата (вижте картинката). Накрая трябва отново да се сгъне тази връзка за получаване на верига с необходимата дължина.



Сияна предлага на Милен нова стратегия, при която за някои поръчки вместо да разгъне  $L_i$ -тата връзка, да разгъне  $(L_i + 1)$ -вата връзка. Тази допълнителна връзка ще я извади (като така ще получи верига с нужните  $L_i$  връзки), но ще му остане допълнителна единична връзка. Милен би искал да му останат възможно по-малко единични връзки, за това с част от тях той може да сглоби вериги за някои поръчки, ако избере подходящ ред на изпълнение на поръчките.

Напишете програма **storage**, която определя минималния брой връзки, които Милен ще трябва да разгъне, ако използва стратегията на Сияна.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число  $N$  - брой на поръчките. От втория ред се въвеждат  $N$  цели числа  $L_i$  - дължина на веригата в  $i$ -тата поръчка.

### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – минималния брой връзки, които трябва да се разгънат.

### Ограничения

- $1 \leq N \leq 10^5$ ;
- $1 \leq L_i \leq 10^5$ ;
- първите 2 теста са примерните и не носят точки, а в 60% от останалите:  $N \leq 100$ .

### Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
5 5 2 4 6 1	3	Милен може да отдели вериги с дължини 5, 4, 6 по метода, предложен от Сияна. Така ще получи вериги с дължини 5, 4, 6 и ще му останат 3 допълнителни единични връзки. От тях той може да направи вериги с дължини 2 и 1, при което няма да му се наложи да разгъва повече връзки и ще получи вериги за всички поръчки. По този начин общо ще се разгънат 3 връзки, а нормално щеше да трябва да разгъне 5 връзки (по 1 за всяка верига от поръчка).
1 5	1	