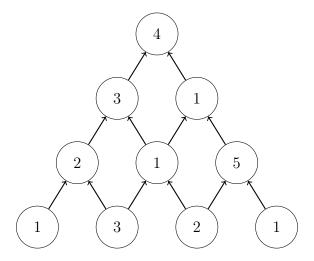


Kod заdaui: CAREER

Ви хочете зробити кар'єру у великій корпорації, яка має складну ієрархічну структуру та багато посад. Проте, читаючи відгуки працівників на GlassDoor, ви дізнаєтеся, що різні посади в цій компанії приносять зовсім різну кількість корисного досвіду, тому є сенс ретельно обирати, на яких посадах ви хочете працювати.

Організаційна структура компанії має форму піраміди, де вищий рівень має рівно на 1 посаду менше, ніж нижчий. Досвід, який можна здобути на кожній посаді, а також способи підвищення вказані на схемі:



Працівник може бути переведений тільки на вищу посаду (з вищої на нижчу рухатись не дозволяється).

Знаючи досвід, який можна здобути на кожній посаді в компанії, визначте максимальну суму досвіду, яку ви можете здобути, почавши працювати на найнижчому рівні.

Вхідні дані

Вхідний файл career.in складається з L+1 рядків.

- Наступні L рядків містять 1,2,3,...,L-2,L-1,L натуральних чисел E досвід для кожної посади на даному рівні. 0 < E < 10000

Вихідні дані

Вихідний файл career . out повинен містити одне ціле число — максимальний сумарний досвід, який можливо здобути в цій компанії.

↓ Див. приклади нижче ↓

Приклад 1

```
career.in
4
4
3 1
2 1 5
1 3 2 1
```

 ${\tt career.out}$

12

Приклад 2

```
career.in
1
9999
career.out
9999
```

Приклад 3

career.in

career.out

3