2/3/1402 AP, 12:34 ميرن سرى 11 (عيدانه) | 5. سبزه

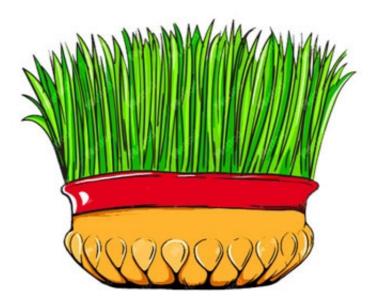
### 5. سېزه

نوبت به "سبزه" میرسد.

سبزه را میتوان زیباترین نماد سفره هفت سین خواند. نمادی از سر سبزی، برکت، روزی و نشاط است. سبزه را در سفره هفت سین به نشانه پیوند میان بشریت و طبیعت می گذارند. ایرانیان معتقدند که وجود سبزه در سفره هفتسین، باعث شادابی و نشاط در طول سال میگردد.

در دحلی آباد یک دشت سرسبز تعدادی خرگوش و یک روباه وجود دارد. خرگوشها **در طی هر سال** تعدادشان دوبرابر میشود و روباه نیز **در پایان سال** تعدادی خرگوش را شکار کرده و میخورد.

دحلی با داشتن تعداد اولیه خرگوشها و تعدادی که هر سال توسط روباه خورده میشوند، میخواهد جمعیت آنها را بعد از چند سال محاسبه کند و برای اینکار از شما کمک میخواهد.



### ورودي

(L) در اولین خط ورودی، تعداد اولیه خرگوشها (P) و تعداد خرگوشهایی که هرساله توسط روباه خورده میشوند (P) با یک فاصله داده میشود.

(Y) در خط دوم ورودی، انتهای سالی که جمعیت خرگوشها پس از آن مدنظر است می $\Gamma$ ید.

$$1 \le P, L, Y \le 10$$

2/3/1402 AP, 12:34 ميرن سري 11 (عيدانه) | 5. سبزه

تضمین میشود که در پایان سال اول، روباه همهی خرگوشها را نمیخورد.

L < 2 imes P

همچنین تعداد خرگوشها در هیچ زمانی صفر یا منفی نمیشود.

## خروجي

در تنها خط خروجی، تعداد خرگوشهایی که در آخر سال Y ام زنده هستند را چاپ کنید.

دقت کنید که در سال آخر نیز روباه L خرگوش را میخورد و بعد از آن تعداد را محاسبه میکنیم.

# مثال

ورودی نمونه ۱

521

## خروجی نمونه ۱

8

در اینجا ۵ خرگوش اولیه داریم که در پایان سال به ۱۰ تا میرسد، سپس روباه ۲ تا از آنها را میخورد. در پایان ۱ سال، ۸ خرگوش باقیمانده داریم.

# ورودی نمونه ۲

3 1

4

#### خروجی نمونه ۲

2/3/1402 AP, 12:34 تمرین سری 11 (عیدانه) | 5. سبزه

33

- ۳ خرگوش در پایان سال اول به ۵ خرگوش میرسند.
  - در پایان سال دوم به ۹ خرگوش میرسند.
  - در پایان سال سوم به ۱۷ خرگوش میرسند.
- در نهایت در پایان سال چهارم به ۳۳ خرگوش میرسند.