مسابقه | درد پرنده مسابقه | درد پرنده

دزد پرنده

• محدودیت زمان: ۲ ثانیه

محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

دزد با مهارت، در دزدی به مهارت بالا رفتن و جانگولربازی (jungular play) نیاز دارد؛ چرا که بعد از پیدا کردن دوربین های فروشگاه و ورود به آن، او دریافت که تیلهها در طبقهی آخر است. او در طبقهی اول فروشگاه بوده و باید به طبقهی آخر یعنی طبقهی n ام برود. هر طبقه دو پنجره دارد. یکی در سمت راست طبقه و یکی در سمت چپ طبقه (هر طبقه را یک پاره خط افقی فرض کنید که پنجرهها در دو لبهی آن قرار دارد). اگر در در طبقهی k باشد، تنها میتواند به طبقهی k+1 برود. اگر برای مثال او در طبقهی kباشد، دو روش برای رفتن به طبقهی بعدی وجود دارد:

۱. از پنجرهی سمت راست طبقهی k ام خارج شده و از طریق پنجرهی سمت راست، به طبقهی k+1 وارد شود.

۲. از پنجرهی سمت چپ طبقهی k+1 ام خارج شده و از طریق پنجرهی سمت چپ، به طبقهی k+1 وارد شود.

متاسفانه در بعضی از طبقات، پلیس وجود دارد. در هر طبقه حداکثر یک پلیس وجود دارد. در طبقهی اول و آخر پلیس وجود ندارد. هر پلیس چون خسته است(ساعت کاری شون زیاده!)، تنها می تواند مراقب یکی از پنجرههای طبقهای که در آن است، باشد؛ یعنی دزد نمی تواند از آن پنجره وارد آن طبقه شود و در عین حال نمی تواند در آن طبقه از پنجرهای که پلیس مراقب آن است، خارج شود و به طبقهی بالا برود. یعنی اگر مثلا پلیسی در طبقهی k-1 ام باشد و مراقب پنجرهی راست باشد و دزد بخواهد از طبقهی k-1 ام به طبقهی پلیسی در طبقهی k-1 ام باشد و مراقب پنجرهی راست باشد و دزد بخواهد از طبقی پنجرهی چپ، به طبقهی k-1 ام برود، باید از پنجرهی چپ طبقهی k-1 ام خارج شده و از طریق پنجرهی چپ، به طبقهی وارد شود. سپس باید دوباره از پنجرهی سمت چپ طبقهی k-1 ام استفاده کرده و از طریق پنجرهی آن می توان طبقه یا در طبقهای هیچ پلیسی نباشد، از هر دو پنجرهی آن می توان به آن وارد شد. دزد مکان پلیسها و پنجرهای را که هر کدام مراقبش طبقهی آخر برود با خبر.

مسابقه | درد پرنده 5/30/22, 8:03 AM

ورودي

در هر ورودی، تعدادی تست آمدهاست که برنامهی شما باید به آنها به ترتیب پاسخ دهد.

در سطر اول هر ورودی یک عدد t آمده است که نمایانگر تعداد تستهایی است که باید در این ورودی جواب داده شوند. سیس در هر تست:

در سطر اول هر تست دو عدد n و i آمده است که نمایانگر تعداد طبقات و تعداد پلیسها در این تست است. سپس i ام است،آمده است. سپس i است،آمده است و یا 1: یک عدد آمده است که نمایانگر پنجره ایست که پلیس i ام مراقب آن است که این عدد یا i است و یا 1:

0: به معنای اینکه پلیس i ام مراقب پنجرهی راست است.

ا: به معنای اینکه پلیس i ام مراقب پنجرهی چپ است.

$$3 < n < 100\ 000$$

$$0 \le k \le n - 2$$

$$2 < a_i < n-1$$

مجموع n در تستهای هر ورودی از $200\ 000$ بیشتر نیست.

خروجي

در تنها سطر خروجی هر تست یکی از دو کلمهی زیر را خروجی دهید:

- به معنای دزد نمیتواند به طبقهی آخر برسد :No
- به معنای اینکه دزد میتواند به طبقهی آخر برسد :Yes

مثال

مسابقه | دزد پرنده 5/30/22, 8:03 AM

Сору 3 5 1 2 0 5 3 3 0 2 1 4 0 4 2 2 1 3 1 خروجی نمونه Сору Yes No Yes

ورودى نمونه