

رمز پر دردرس

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

اسکار که به پس انداز زیادی برای خرید گردنبند مروارید برای انجی کرده بود به سراغ گاو صندوق خانه اش می رود تا از پول آن برای انجی گردنبند مورد علاقه اش را بخرد .. اما به دلیل اتفاقاتی که برایش می افتد رمز گاو صندوقش را فراموش میکند و از شما میخواهد در بازگردانی آن به او کمک کنید.



رمز گاوصندوق متشکل از تعدادی عدد است که تنها اطلاعاتی که اسکار به یاد دارد تعداد ارقام رمز و فرمول ساخت آن و یک مورد خاص برای ارقام آن در حالت باینری نوشتن است. این مورد خاص به این صورت است که اگر ارقامی که به عنوان رمز به دست آوردیم را به صورت باینری بنویسیم حاصل جمع یک و صفر های آن زوج باشد رمز ارزش امتحان کردن دارد.

شرط رمز:

۱. تعداد ارقام آن حتما بین 4 تا 9 رقم است. **باز گردانی رمز:** فرض کنید رمزی که قرار است بازگردانده شود پنج رقم دارد و اعدادی که اسکار و شما برای فرمول حدس زده اید این ها هستند یک - سه - چهار - دوازده - چهار حال فرمول ساخت چگونه است؟؟

فرمول ساخت به این گونه است که شما از باقی مانده هر عدد به تعداد ارقام استفاده می کنید. در مثال بالا باقی مانده عدد دوازده در تقسیم بر تعداد ارقام (پنج) مساوی با دو می شود پس شما به جای دوازده از دو استفاده می کنید. سپس در خروجی ارقام را از بیشترین تکرار تا کمترین بچینید و به تعداد دفعات تکرار در حدس های اسکار و خودتان باید ستاره چاپ کنید.

ورودی

در خط اول عدد n که تعداد ارقام رمز است داده می شود. ورودی ارقام دیگر در خط بعد با فاصله داده می شوند.

خروجی

خروجی شما باید طبق موارد گفته شده ارقام با بیشترین تکرار تا کمترین تکرار را به ترتیب از کوچک به بزرگ چاپ کند و به تعداد دفعات تکرار همد عدد جلوی آن ستاره چاپ کند.

مثال:

همان کد بالا که به وسیلهی tab مشخص شده:

```
5
2 1 4 34 3
```

حال خروجی اینگونه می شود:

```
4 **
1 *
2 *
3 *
0
NO
```