

مربع بیشترین تعداد مقسوم علیه

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

در این سوال از شما میخواهیم برنامه ای بنویسید که

1. تعدادی ورودی از کاربر را بگیرد. هر بار شما فقط یک ورودی را وارد میکنید و تا زمانی که ورودی شما مساوی -1 نباشد این گرفتن ورودی ادامه خواهد داشت. ورودی -1 به معنی تمام شدن ورودیهاست.
2. تعداد مقسوم علیه هر عددی که وارد می شود را حساب کند و بزرگترین آنها را به دست آورد.
3. با عددی که در قسمت قبلی به عنوان بیشترین تعداد مقسوم علیه های یک عدد به دست آورد یک مربع توخالی با همان ابعاد و با استفاده از "*" بسازد.

ورودی

ورودی شامل تعداد خط هایی از ورودی است که کاربر وارد میکند. بسته به تعدادی ورود کاربر تعداد خطوط هم تغییر میکند اما هر خط تنها شامل یک ورودی است. ورودی ها الزاما اعداد طبیعی بزرگتر از صفر هستند.

$$0 \leq n$$

خروجی

خروجی برنامه شما باید شامل مربعی توخالی با ابعادی که در بالا توضیح داده شد باشد. همچنین اضلاع مربع با نماد "*" نشان داده شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

24

12

2

5

8

-1

خروجی نمونه ۱

* *

* *

* *

* *

* *

* *

در اینجا در بین تعداد مقسوم علیه های 24 (که شامل 8 مقسوم علیه است) از بقیه بالاتر و در نتیجه ما مربعی به ابعاد $8 * 8$ را به عنوان خروجی مشاهده میکنیم.