

یک شروع ساده

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

عددی که از هر دو طرف به صورت یکسان خوانده شود، قرینه است. برخی از اعداد در مبنای ۱۰ قرینه نیستند اما در مبنای دیگر قرینه هستند.

عدد B به شما داده می‌شود. تمامی اعداد N که مربعشان در مبنای B ، یک عدد قرینه است را چاپ کنید. عدد N در مبنای ۱۰ بین ۱ تا 10^5 است.

برای نمایش رقم‌های ... ، ۱۰ ، ... از حروف ... ، B ، A استفاده کنید.

ورودی

یک خط است که شامل عدد B می‌باشد.

$$2 \leq B \leq 20$$

خروجی

هر عدد و مربعش را در **مبنای عدد ورودی** به ترتیب در خطوطی جداگانه چاپ کنید. اعداد چاپ شده باید به ترتیب از کوچک به بزرگ و در مبنای B باشند.

مثال

وروودی نمونه

خروجی نمونه

1 1
2 4
3 9
11 121
22 484
26 676
101 10201
111 12321
121 14641
202 40804
212 44944
264 69696

- در این سوال استفاده از تابع مجاز است.