

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 مبناهای 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 ۳۰۰ است.

برای نمایش رقم های ... , ۱۱ , 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

ورودی نمونه

10

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