

عدد خودمقلوب

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

برنامه‌ای بنویسید که عدد صحیح n را از ورودی دریافت کند و تعیین کند که آیا این عدد خودمقلوب است یا خیر. عدد خودمقلوب به عددی می‌گویند که اگر آن را برعکس کنیم، باخودش برابر شود.

ورودی

در تنها خط ورودی عدد n آمده است.

$$1 \leq n \leq 2 \times 10^9$$

خروجی

در صورتی که عدد داده شده خودمقلوب بود در خروجی عبارت YES و در غیر اینصورت عبارت NO را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

2356532

خروجی نمونه ۱

YES

ورودی نمونه ۲

7011

خروجی نمونه ۲

NO

جدول ضرب گنده

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که با گرفتن n از ورودی جدول ضرب از ۱ تا n را چاپ کند.

ورودی

در تنها سطر ورودی عدد n آمده است.

$$1 \leq n \leq 100$$

خروجی

خروجی باید شامل n سطر باشد و در این n سطر باید جدول ضرب را تا عدد n چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5

خروجی نمونه ۱

```
1 2 3 4 5
2 4 6 8 10
3 6 9 12 15
4 8 12 16 20
5 10 15 20 25
```

ورودی نمونه ۲

11

خروجی نمونه ۲

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22
3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33
4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66
7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77
8 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88
9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
11 22 33 44 55 66 77 88 99 110 121
```

چاپ برعکس

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که در هر مرحله یک عدد را از ورودی دریافت کند و تا زمانی که رقم صفر وارد نشده به کار خود ادامه دهد. پس از وارد شده رقم صفر این برنامه باید اعداد وارد شده را به صورت برعکس ترتیب وارد شدن چاپ نماید.

ورودی

نحوه ورودی دادن این گونه است که در هر خط یک عدد وارد می‌شود. تعداد اعداد در ورودی کمتر از ۱۰۰۰ است. تضمین می‌شود که تنها یک بار عدد ۰ در انتهای ورودی ظاهر شود و دیگر اعداد در ورودی، اعداد طبیعی حداکثر ۱۰۰۰ باشند.

خروجی

در خروجی باید در هر خط یک عدد چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه

3
4
7
4
9
0

خروجی نمونه

9

4

7

4

3