

Одой морь ба уурхай

Бүрэнхийнгялбаа болорын уурхайгаас нэгэн болор авчээ. Болорын хэмжээ n (n сондгой; $n > 1$) бол $n \times n$ хүснэгтээр илэрхийлж болно.

Танд сондгой бүхэл тоо n өгөгдсөн. Та n хэмжээтэй болорыг дүрслэх хэрэгтэй. Уг эрдэнэсийн байрлах хүснэгтийн нүднүүдийг "D" үсгээр илэрхийлнэ. Бусад нүднүүдийг "*" тэмдэгтээр тэмдэглэнэ. Жишээнүүдээс хэрхэн дүрслэх нь ойлгогдох болно.

Input

Ганц мөрөнд n ($3 \leq n \leq 101$; n сондгой) бүхэл тоо байрлана.

Output

n хэмжээтэй болорыг дүрсэл.

Example

Input 1:

3

Output 1:

```
*D*
DDD
*D*
```

Input 2:

5

Output 2:

```
**D**
*DDD*
DDDDD
*DDD*
**D**
```

Input 3:

7

Output 3:

```
***D***
**DDD**
*DDDDD*
DDDDDDD
*DDDDD*
**DDD**
***D***
```