

Квадратлаг тоо

Тэгш оронтой тооны оронгийн тоо болох N тоо өгөгдөв. N оронтой тоонуудаас тооны эхний $N/2$ ширхэг цифрээс бүтсэн тоон дээр сүүлчийн $N/2$ ширхэг цифрээс бүтсэн тоог нэмээд квадрат зэрэг дэвшүүлэхэд өөрөө гардаг тоонуудыг ол. Жишээ нь $2025=(20+25)^2$

Input

Оронгийн тоо N ($1 < N \leq 14$) өгөгдөнө.

Output

Бодлогын нөхцлийг хангах тоонуудыг өсөх эрэмбээр хэвлэх. Жишээг сайн харна уу.

Example

Input 1 :

2

Output 1 :

81

Input 2 :

4

Output 2 :

2025

3025

9801