

Цифрүүдийн нийлбэр

N тооны цифрүүдийн нийлбэрийг $S(N)$ гээ. $S(A+B) = S(A) + S(B)$ тэнцэтгэлийг хангах K оронтой хичнээн ширхэг хос байгааг ол.

Input

Оролтын мөрд оронгийн тоо болох эерэг бүхэл тоо K ($2 \leq K \leq 50$) байна.

Output

Дээрх нөхцөлийг хангаж байгаа K цифртэй A , B хосуудын тоог гаргана. Тоолохдоо дараахь нөхцлийг тооцно:

1. A ба B тоонууд нь 0-ээр эхлэхгүй байх
2. Тоолох үед A ба B тоонуудын байрлал чухал болно, жнь, $(12, 26)$ ба $(26, 12)$ хосууд нь ялгаатайд тооцогдоно.

Example

Input:

2

Output:

1980