

Даалууны нүд

Шинэ оросууд даалууны нүд бүрт алмааз шигтгэжээ. Ердийн даалууны нэг талд байх нүдний тоо тэгээс зургаа хүртэл байдаг бол тэдний даалуу нь тэгээс N хүртлэх нүдтэй байна. Тэдэнд зориулсан нэг бүтэн даалууг хийхийн тулд хэдэн ширхэг алмааз хэрэгтэй вэ? (даалууны хоёр талыг ялгахгүй гэж үзнэ, өөрөөр хэлбэл 2-5 болон 5-2 гэсэн нүднүүдтэй хоёр даалууг ижил гэж үз)

Input

Даалуу бүрийн нэг талд байх нүдний тооны дээд хэмжээ болох N тоо өгөгдөнө ($1 \leq N \leq 10000$)

Output

нэг бүтэн даалууг хийхэд хэрэгтэй алмаазны тоог хэвлэнэ

Example

Input:

2

Output:

12