

Внуки

Назва вхідного файлу: `standard input`
Назва вихідного файлу: `standard output`
Ліміт часу: 1 second
Ліміт використання пам'яті: 256 megabytes

У Козака Вуса рівно x синів. У кожного з його синів рівно $(x + 1)$ синів. А у кожного з його внуків рівно $(x + 2)$ синів.

Визначіть, скільки правнуків у Козака Вуса?

Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число x ($1 \leq x \leq 100$).

Формат вихідних даних

Виведіть одне ціле число — відповідь на задачу.

Приклад

standard input	standard output
2	24