

ПОДБОР КАДРОВ

В одной из компаний ИТ-града было принято решение создать группу инновационных разработок численностью от 5 до 7 человек и набрать для этого новых сотрудников. После размещения объявлений в компанию поступило n анкет. Теперь отделу кадров предстоит непростая задача оценить каждый возможный состав группы и выбрать один из них. Ваша задача — посчитать, сколько вариантов состава новой группы необходимо будет рассмотреть отделу кадров.

Входные данные.

Единственная строка входных данных содержит одно целое число n ($7 \leq n \leq 777$) — количество потенциальных новых сотрудников, приславших анкеты.

Выходные данные.

Выведите одно целое число — количество различных вариантов состава новой группы.

Пример.

N	stdin	stdout
1	7	29