

ЛЮБИМЫЕ ЧИСЛА

У Пети есть любимые числа - это положительные целые числа состоящие только из цифр 1,2 и 3. Однажды Петя задался вопросом - сколько существует N-значных его любимых чисел, сумма цифр которых не менее M. Помогите ему это выяснить.

Входные данные.

N M

N - число цифр в искомых числах ($1 \leq N \leq 13$).

M - минимальная сумма цифр в искомых числах ($1 \leq M \leq 1000$).

Выходные данные.

Ans - количество N-значных любимых чисел Пети, сумма цифр которых не менее M.

Пример.

N	stdin	stdout
1	2 5	3