

PPSUM

Условие:

(Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте. В случае возникновения вопросов рекомендуется посмотреть оригинальное условие)

Обозначим за **SUM(N)** сумму чисел от 1 до N. За **SUM(D, N)** обозначим функцию **SUM**, **D** раз примененную к **N**, т. е. есть **SUM (SUM ... (SUM(N)))** (**D** раз). Например **SUM(2, 3) = SUM (SUM(3)) = SUM(1 + 2 + 3) = SUM(6) = 21**.

Вам даны **D** и **N**. Можете ли вы посчитать **SUM(D, N)**?

Входные данные:

Первая строка содержит число **T** – количество тестов. Далее следуют описания тестов.

Первая и единственная строка каждого теста содержит два числа **D** и **N**.

Выходные данные:

Для каждого теста выведите одно число – ответ на задачу.

Ограничения:

$$1 \leq N, D \leq 4$$

$$1 \leq T \leq 16$$

Примеры:

Ввод

2
14
23

Вывод

10
21