

WEICOM: Weird Competition

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.

Условие:

Шеф участвует в соревновании по шахматам. В соревновании принимают участие n игроков.

Каждая пара игроков играет друг с другом один раз. Победитель получает 1 очко, а проигравший — 0 очков. Игра никогда не заканчивается вничью. После окончания всех игр организаторы соревнования вручают призы. Сумма приза для каждого участника равен квадрату его очков, полученных в ходе соревнования.

Дано целое число k . Ваша задача — определить существует ли, по крайней мере, один сценарий такой, что в общая сумма призов равна k . Если таких сценариев несколько, выведите любой из них.

Формат ввода:

Первая строка содержит единственное целое число T — число тестовых случаев.

Далее следует описание тестовых случаев в следующем формате:

Первая (и единственная) строка каждого теста содержит разделенные пробелом целые числа n и k .

Формат вывода:

Для каждого тестового случая выведите n строк, каждая из которых содержит n символов. j -тый символ на i -той строке равен "1", если i -тый участник выиграл партию с j -тым участником, иначе этот символ равен "0".

Если не существует искомого сценария, выведите в отдельную строку "-1" (без кавычек).

Ограничения:

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq n \leq 10^3$
- Сумма всех n во всех тестовых случаях $\leq 10^4$
- $1 \leq k \leq 10^9$

Подзадачи:

- **Подзадача 1** (10 баллов): $n \leq 5$
- **Подзадача 2** (30 баллов): $n \leq 50$
- **Подзадача 3** (60 баллов): ограничения из условия

Примеры тестов:

Входные данные:

```
3
2 1
3 6
4 10
```

Выходные данные:

01
00
-1
0100
0011
1001
1000