

G. Обновление безопасности

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Мы обнаружили подозрительную активность на корабле. Для обеспечения безопасности команды нам необходимо знать, какие пары комнат могут быть достигнуты друг из друга, прямо или косвенно.

Нам предоставлена карта корабля, но на ней показаны только непосредственные связи (они односторонние) между комнатами. Ваша задача — обновить систему безопасности и построить транзитивное замыкание соединений на корабле, чтобы мы могли увидеть все косвенные связи.

Формат ввода

В первой строке дано число N ($1 \leq N \leq 100$) — число комнат на корабле. Далее задана матрица смежности графа: в N строках даны по N чисел 0 или 1 в каждой. i -е число в i -й строке всегда равно 1.

Формат вывода

Необходимо вывести матрицу транзитивного замыкания графа в формате, аналогичным формату матрицы смежности.

Пример

Ввод

```
4
1 1 0 0
0 1 1 0
1 0 1 0
0 0 1 1
```

Вывод

```
1 1 1 0
1 1 1 0
1 1 1 0
1 1 1 1
```

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая