

Восстановление мозаики

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Это интерактивная задача.

Вы ведёте археологические раскопки и только что обнаружили N частей древней мозаики. Вы пронумеровали эти части от 1 до N и хотите выложить их в один ряд на позиции от 1 до N . Правда, вы пока не уверены, какую из частей нужно разместить в каждой из позиций.

Вы решили проконсультироваться с коллегами из местного исторического общества. К сожалению, средств на вашем спутниковом телефоне хватит только на 10 сообщений.

В одном сообщении вы можете отправить фото одной или нескольких частей мозаики, а в ответ коллеги отправят вам номера позиций, в которых эти части следует разместить. Порядок фото при отправке нарушается, поэтому коллеги всегда будут присылать вам список позиций в порядке возрастания.

Восстановите мозаику.

Протокол взаимодействия

Первая строка входных данных содержит одно целое число N ($1 \leq N \leq 500$) — количество частей мозаики.

Далее вы можете сделать не более 10 запросов. Каждый запрос должен быть одного из двух видов:

- Если вы хотите проконсультироваться с коллегами, выведите слово **CHECK**. Далее в этой строке выведите K ($1 \leq K \leq N$) различных целых чисел A_i ($1 \leq A_i \leq N$) — номера частей мозаики, фото которых вы отправляете коллегам.

После этого запроса ваша программа должна ввести K различных целых чисел P_i ($1 \leq P_i \leq N$) — номера позиций, на которых должны располагаться описанные части, в порядке возрастания.

- Если вы определили правильный порядок частей, выведите слово **RESULT**. Далее в этой строке выведите N различных целых чисел A_j ($1 \leq A_j \leq N$) — номера частей мозаики, которые должны быть размещены в позициях 1, 2, ..., N .

Этот запрос должен быть последним, после него ваша программа должна завершить работу.

В конце каждого запроса не забудьте вывести перевод строки и сбросить буфер вывода:

- `fflush(stdout)` или `cout.flush()` в C++;
- `System.out.flush()` в Java;
- `stdout.flush()` в Python;
- Для других языков см. документацию.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 2 2 3	CHECK 1 2 CHECK 2 3 RESULT 1 2 3
4 2 3 4 1 2 1 4	CHECK 1 2 3 CHECK 2 4 CHECK 4 3 RESULT 4 2 1 3