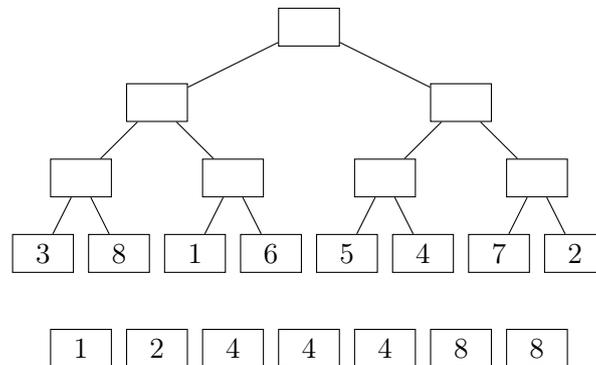


## 2. Теннисный турнир (tennis)

1 сек

20 очков

Калью смотрел теннисный турнир, в котором победитель каждого матча проходит в следующий раунд (турнир на выбывание). Для обозначения игроков он использовал карточки с номерами от одного до восьми: внизу турнирной сетки он разместил карточки с номерами всех игроков, а в каждую клетку матча он поместил карточку с номером победителя.



После чего пришёл его младший брат Тармо. Он взял все карточки с номерами победителей, и расставил их под карточками с номерами игроков, в порядке убывания чисел. Но Калью не сильно расстроился, ведь он всё-таки может восстановить результаты всех матчей.

Напиши программу, которая восстановит за Калью все результаты турнира.

**Входные данные.** В первой строке ввода даны разделённые пробелом числа  $1, \dots, 8$  — номера игроков, по порядку, как они играли в турнире. Во второй строке ввода даны 7 чисел — номера победителей, как их расставил Тармо.

**Выходные данные.** В первой строке вывести номер победителя турнира. Во второй строке — номера победителей полуфиналов в порядке турнирной сетки, изображённой на рисунке. В третьей строке — номера победителей четвертьфиналов (тоже в правильном порядке).

|                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Пример.</b> | Входные данные  | Выходные данные |
|                | 3 8 1 6 5 4 7 2 | 4               |
|                | 1 2 4 4 4 8 8   | 8 4             |
|                |                 | 8 1 4 2         |