

## Problem D. 最大数码

令  $f(x)$  为正整数  $x$  十进制表示下的最大数码。例如， $f(4523) = 5$  以及  $f(1001) = 1$ 。

给定四个正整数  $l_a, r_a, l_b$  和  $r_b$  满足  $l_a \leq r_a$  且  $l_b \leq r_b$ ，计算  $f(a + b)$  的最大值，其中  $l_a \leq a \leq r_a$  且  $l_b \leq b \leq r_b$ 。

### Input

有多组测试数据。第一行输入一个整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^3$ ) 表示测试数据组数，对于每组测试数据：第一行输入四个整数  $l_a, r_a, l_b$  和  $r_b$  ( $1 \leq l_a \leq r_a \leq 10^9, 1 \leq l_b \leq r_b \leq 10^9$ )。

### Output

每组数据输出一行一个整数表示  $f(a + b)$  的最大值。

### Example

| standard input | standard output |
|----------------|-----------------|
| 2              | 7               |
| 178 182 83 85  | 9               |
| 2 5 3 6        |                 |

### Note

对于第一组样例数据，答案是  $f(182 + 85) = f(267) = 7$ 。

对于第二组样例数据，答案是  $f(4 + 5) = f(9) = 9$ 。