

## MSNSADM1: 足球

### 题目描述

一场足球赛刚刚结束。球员们踢进球时积分，犯规时扣分。现在，Alex 需要找出比赛中最优秀的球员来颁奖。作为程序员，你的工作是告诉 Alex 各球员中的最高分。

给定你两个序列  $A_1, A_2, \dots, A_N$  和  $B_1, B_2, \dots, B_N$ 。对于每个有效的  $i$ ，球员  $i$  射进  $A_i$  球和犯了  $B_i$  次规。对于每次进球，球员积 20 分，而对于每次犯规，球员扣 10 分。但是，如果最终某个球员分数为负数，则该球员将被视为 0 分。

你需要计算每个玩家最终的分数，并告诉 Alex 这些分数中的最大值。

### 输入格式

输入数据第一行包含一个整数  $T$ ，表示数据组数。接下来是  $T$  组数据。

每组数据第一行包含一个整数  $N$ 。

第二行包含  $N$  个整数  $A_1, A_2, \dots, A_N$

第三行包含  $N$  个整数  $B_1, B_2, \dots, B_N$

### 输出格式

对于每组数据，输出一行包含一个整数表示球员的最高分。

### 数据范围

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 150$
- $0 \leq A_i, B_i \leq 50$

### 子数据集

- 数据集 1 (30 分):  $N \leq 2$
- 数据集 2 (70 分): 无特殊限制

### 样例数据

#### 输入

```
2
3
40 30 60
2 4 20
```

1  
0  
10

**输出**

1000  
0

**样例解释**

第 1 组数据：第一个球员踢进得 800 分，犯规扣 20 分。第二名球员得 560 分，第三名球员得 1000 分。第三名最高。

**时限**

1 秒