

Pemeriksaan Jawaban

Pak Abdi adalah seorang guru di sekolah SD Jaya dengan 4 murid, yaitu Johan, Budi, Didi, dan Tono. Saat ini kelas Pak Abdi mendapatkan tugas untuk mengurutkan angka pada kartu yang diberikan Pak Abdi. Keempat murid Pak Abdi sudah menyelesaikannya dan saat ini tinggal menunggu Pak Abdi untuk memeriksa jawabannya. Namun, sayangnya Pak Abdi terpeleset sambil membawa tumpukan kartu yang merupakan kunci jawaban tugas tersebut (tidak ada yang tahu mengapa kunci jawaban juga berupa kartu, tapi terserah Pak Abdi.). Akibatnya, tumpukan jawaban tersebut tercecer dan urutannya teracak. Pak Abdi kemudian meminta anda untuk mengurutkan kembali jawabannya dan memberitahukan pada Pak Abdi siapa yang mendapatkan jawaban benar terbanyak dari keempat muridnya.

Input Format

Tiap input akan dimulai dengan sebuah angka N , yaitu jumlah kartu pada tugas yang diberikan oleh Pak Abdi. Pada baris berikutnya akan diberikan angka $d[i]$ sebanyak N angka, yaitu angka pada kartu milik Pak Abdi. Untuk 4 baris berikutnya, pada masing – masing baris akan diberikan angka $a[i]$ sebanyak N angka per baris, yaitu hasil pengurutan milik masing – masing murid (baris 1 milik Budi, baris 2 milik Didi, baris 3 milik Johan, baris 4 milik Tono). Angka pada kartu dipastikan tidak ada yang berulang, dan tidak akan ada angka yang berbeda antara urutan Pak Abdi dengan murid – muridnya.

Constraints

```
5 <= N <= 1000  
  
-1.000.000 <= d[i] <= 1.000.000  
  
-1.000.000 <= a[i] <= 1.000.000
```

Output Format

Untuk tiap input, cetak nama murid dengan urutan yang memiliki kesalahan paling sedikit pada layar (Budi / Didi / Johan / Tono). Jika ada 2 murid atau lebih dengan jumlah kesalahan paling sedikit yang sama, cetak nama dengan urutan leksikografis terkecil.

Sample Input 0

```
10  
9 8 6 3 10 4 2 5 7 1  
1 2 4 3 6 5 7 8 9 10  
2 3 4 1 5 7 6 8 9 10  
1 2 3 10 9 8 6 5 4 7  
3 1 2 4 5 6 7 8 9 10
```

Sample Output 0

Tono

Sample Input 1

```
5
23 54 12 14 90
12 14 23 54 90
12 23 14 90 54
54 90 23 12 14
12 14 23 54 90
```

Sample Output 1

Budi