

Greedy - Shoemaker's Problem (A07)

Papoy adalah seorang pengrajin sepatu. Pada suatu hari, ia menerima sebanyak j buah pesanan yang harus dia selesaikan. Setiap pesanan memiliki waktu pengerjaan T_i hari ($1 \leq T_i \leq 1000$), dan Papoy tidak dapat mengerjakan dua sepatu yang berbeda pada hari yang sama. Karena itu, sebagian sepatu harus ditunda pengerjaannya. Untuk setiap hari ia menunda mengerjakan sepatu ke- i , ia harus membayar denda sebanyak S_i ($1 \leq S_i \leq 10000$) sen. Bantulah Papoy untuk menentukan urutan pengerjaan sepatu agar denda yang harus dia bayar menjadi minimum.

Input

Setiap input dimulai dengan sebuah bilangan bulat positif yang menyatakan jumlah kasus yang akan diperiksa. Baris pertama dari tiap kasus adalah sebuah bilangan positif j yang menyatakan jumlah pesanan sepatu yang harus dikerjakan oleh Papoy. Sebanyak j baris berikutnya, input berupa bilangan bulat positif t_i dan s_i , yaitu waktu pengerjaan dan denda untuk sepatu ke- i . Asumsikan seluruh angka pada input dapat ditampung oleh tipe data `int` pada Java.

Output

Untuk setiap tes kasus, keluarkan urutan pengerjaan pesanan sepatu sehingga Papoy dikenakan denda seminimal mungkin. Jika terdapat lebih dari satu kemungkinan solusi, maka tampilkan satu solusi saja yang kemunculannya lebih dulu berdasarkan urutan abjad. Output antara satu kasus dengan yang lainnya dipisahkan sebuah baris kosong.

Contoh Input

```
1
4
3 4
1 1000
2 2
5 5
```

Contoh Output

```
2 1 3 4
```