



[G] Jalan Jalan Virtual

Batas waktu: 0.2 detik per *test case*

Batas memori: 16 MB

Deskripsi Masalah

Astik sangat suka melakukan perjalanan ke tempat-tempat yang baru. Namun, sayangnya selama pandemi, Astik tidak bisa melakukan hobinya tersebut karena banyak lokasi wisata ditutup. Oleh sebab itu dia memutuskan untuk melakukan jalan-jalan virtual pada sebuah aplikasi.

Area dalam aplikasi yang akan digunakan untuk jalan-jalan virtual adalah bidang dua dimensi koordinat kartesian dengan ukuran tidak terbatas. Posisi awal Astik ada pada koordinat (0,0), kemudian Astik akan melakukan N buah langkah yang setiap langkahnya adalah ke timur (T) atau ke utara (U) atau ke barat (B) atau ke selatan (S). Aturan urutan langkah yang harus diikuti Astik mulai dari langkah pertama selalu mengikuti aturan 1 langkah ke timur, 2 langkah ke utara, 3 langkah ke barat, 4 langkah ke selatan, 5 langkah ke timur dst. Sehingga urutan langkah akan $T U U B B B S S S S T T T T T$ dan seterusnya.

Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama berisi sebuah bilangan N ($2 \leq N \leq 100$) yang menyatakan banyaknya kasus uji. N baris berikutnya berisi sebuah bilangan M ($0 \leq M \leq 10^5$) yang menyatakan banyaknya langkah yang dilakukan Astik saat melakukan jalan-jalan virtual.

Pada setiap kasus uji, keluarkan posisi Astik setelah melakukan M buah langkah dari posisi awal, dalam koordinat X dan Y yang dipisahkan dengan spasi.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
5	0 0
0	1 0
1	1 1
2	1 2
3	0 2
4	