



# [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	