

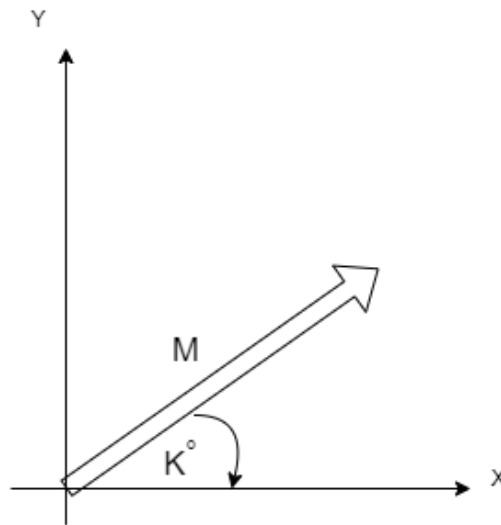
## [Nomor Soal] 2D Maneuvering Titan

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 150 MB

### Deskripsi Masalah

Seperti biasanya, Shiganshina District sedang diserang oleh titan. Mikasa sebagai *special operation squad* yang bertujuan untuk melindungi kota dari serangan titan datang dengan menggunakan alat yang disebut sebagai *2D Maneuvering*. Alat ini dapat membuat Mikasa bergerak 2D seperti yang dapat dilihat pada ilustrasi di bawah.



Pergerakan dari alat ini dapat membawa Mikasa dengan jarak  $M$  dengan arah sudut kemiringan  $K$  terhadap sumbu  $X$ . Mikasa **hanya** bisa bergerak ke kanan atau ke atas. Pada awalnya, Mikasa akan selalu berada pada titik  $(0, 0)$ . Untuk mencapai titan tersebut, Mikasa akan menggunakan alat tersebut sebanyak  $N$  kali.

Mikasa ingin melaporkan **perpindahan** beserta **sudut pergerakan** terhadap sumbu  $X$  dari titik awal ia pergi kepada Komandan Ervin. Bantulah Mikasa dalam mencari perpindahan dan sudut pergerakan Mikasa terhadap sumbu  $X$  dari titik awal ia pergi.

### Format Masukan dan Keluaran

Baris pertama yaitu  $N$  bilangan bulat banyaknya Mikasa menggunakan alat tersebut.

Kemudian diikuti  $N$  baris selanjutnya adalah sepasang  $M$  dan  $K$  bilangan real.  $M$  adalah jarak tempuh Mikasa,  $K$  adalah sudut perpindahan Mikasa terhadap sumbu  $X$ .

Keluaran berupa **perpindahan** dan **sudut** perpindahan Mikisa terhadap sumbu X dengan presisi 4 angka dibelakang koma..

### Constraint

$$(1 \leq N \leq 10^5)$$

$$(1 \leq M \leq 100)$$

$$(0 \leq K \leq 90)$$

### Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
3 6 0 10 90 4 0	14.1421 45.0000
2 13.45 30.5 14.2 30.5	27.6500 30.5000

### Penjelasan Contoh Masukan/Keluaran

Contoh kasus pertama terdapat 3 gerakan Mikisa, tergambar pada ilustrasi di bawah

