

Задача 1

Даны N точек на плоскости, заданные в двух системах координат: декартовой и полярной ([ВИКИ](#)). Необходимо написать функцию **NewPoint**, которая на вход будет принимать в случае декартовой системы координат – координаты точки по осям x и y , в случае полярной – радиус и угол. Необходимо найти длины кривых, образованных точками. Точки соединяются в кривую в том порядке, в котором они подаются на вход.

Input:

N	количество кривых
M_i	количество точек
$X_{ij} Y_{ij}$	декартовы координаты
$P \text{ radius}_{ij} \text{ angle}_{ij}$	полярные координаты

Пример:

Input:

```
2
3
0 0
P 2 45
3 3
2
0 3
P 3 270
```

Output:

```
4.242640687
0
```