

Problema 3 Rotación

Dado un punto **P** en el plano y un ángulo **A** debes dar las coordenadas de **Q**, donde **Q** es el punto resultante de rotar **A** grados a **P** con respecto al origen y en contra de las manecillas del reloj.

Entrada:

Deberás leer los datos del archivo p3in.txt

Cada línea de entrada tendrá tres enteros separados por un espacio en blanco.

Los primeros dos serán las coordenadas (**x**, **y**), $|x| \leq 32000$ $|y| \leq 32000$, del punto **P** que tienes que rotar. El tercer entero será el ángulo **A**, $|A| \leq 360^\circ$, (nótese que el ángulo está dado en grados) que tienes que rotar a **P**. El fin de la entrada será cuando **x=0** e **y=0**, este caso no se debe de analizar.

Salida:

Deberás escribir los datos en el archivo p3out.txt.

Por cada línea de entrada deberás escribir una línea que indique las coordenadas (**a**, **b**) de **Q**, (las nuevas coordenadas de **P** al ser rotado **A** grados). **a** y **b** deben estar redondeados a tres cifras decimales y separados por un espacio.

Ejemplo de Entrada:

```
1 0 90
1 0 -90
1 1 45
0 0 3
```

Ejemplo de Salida:

```
0.000 1.000
0.000 -1.000
0.000 1.414
```

