Tema 1 (50 puntos)

Un tirador efectua 5 disparos a un blanco. Este tiene 4 zonas con el puntaje que se indica en cada caso

ZONA	DENOMINACION	PUNTAJE
0 < R < = 1	C=Centro	10
1 <r<=5< td=""><td>M=Media</td><td>5</td></r<=5<>	M=Media	5
5 <r<=10< td=""><td>E=Externa</td><td>1</td></r<=10<>	E=Externa	1
R>10	F=Falla	0

R=Distancia del punto P al centro.

Crear una función que debe leer los datos de los tiros realizados que consiste en pares de números (cinco pares) que equivalen a las coordenadas de los puntos del plano cartesiano correspondientes a cada disparo, donde se hizo coincidir el centro del papel de tiro al blanco con el centro del plano cartesiano.

La distancia R del punto P (a,b) al centro (0,0) se calculara por medio de la fórmula:

$$R = \sqrt{\frac{2}{a} + \frac{2}{b}}$$
 (R es igual a la raíz cuadrada de **a** al cuadrado más **b** al cuadrado)

Se pide:

a) Calcular e imprimir el puntaje del tirador, sumando los puntajes parciales por cada disparo. Tambien se pide su distancia R promedio y según ésta su calificacion (Centro, Media, Externa, Falla).

Ejemplo:

\neg	_	+	_	_
u	а	L	\cup	-

Tir.	a	b	R	Puntaje	Acumulado
1	1	2	2,23	5	5
1	5	8	9,43	1	6
1	4	3	5	5	11
1	4	2	4,47	5	16
1	3	7	7,6	1	17

Imprimir

Tirador	Puntaje	R Promedio	Calificacion
1	17	5 74	Externa

Tema 2 (50 puntos)

Dado dos números A y B que indican el numerador y el denominador de una fracción, imprimir la fracción simplificada en el formato "N / D". Si la fracción resultante es mayor a la unidad imprimir la misma como quebrado "E N/D" si es el caso.

Ejemplos:

Dado los nros. A=10 y B=20 se debería imprimir $\frac{1}{2}$ Dado los nros. A=21 y B=6 se debería imprimir $\frac{3}{2}$