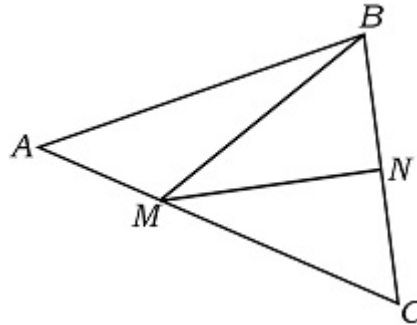


## Problema A - ¡Arriba, Papalotes, Arriba!

Queremos hacer papalotes triangulares y tú nos ayudarás. Para eso tenemos 5 varas de madera que nos servirán darle forma al papalote como nosotros lo deseamos.

La siguiente figura nos ayudará a ilustrarte el tipo de papalotes que pretendemos hacer.



Tres de las varas con las que contamos ( $AB$ ,  $BC$  y  $CA$ ) las usaremos para delimitar la figura del triángulo; una más se colocará a partir del vértice  $B$  hacia algún punto  $M$  del lado opuesto; la última irá del punto  $M$  hacia algún punto  $N$  sobre el segmento  $BC$ .

Necesitamos cortar el material que va en los triángulos  $ABM$ ,  $BMN$  y  $CMN$ , y debemos ser muy cuidadosos para crear bellos papalotes. Obtener el área de los mencionados triángulos será tu trabajo.

¡Ah! Una cosa más. Te daré un dato que tal vez pueda serte útil. El área de un triángulo se puede obtener con la siguiente fórmula:

$$A = \sqrt{S \cdot (S - a) \cdot (S - b) \cdot (S - c)}$$

donde  $a$ ,  $b$  y  $c$  son los lados del triángulo y  $S$  es su semiperímetro.

### Entrada

La primera línea de la entrada contendrá un número  $T$ , el número de casos. Luego vendrán  $T$  líneas -una para cada caso; cada una estará compuesta por 5 números reales positivos separados por un espacio, que representarán la longitud de los segmentos  $AB$ ,  $BC$ ,  $CA$ ,  $MC$  y  $NC$ , en ese orden.

### Salida

Imprime las áreas de los tres triángulos en orden ascendente, cada área en una línea distinta. Repite el proceso para cada caso.

Tendrás un margen de error  $10^{-5}$ .

### Límites de los conjuntos de datos

- Grande:  $1 \leq T \leq 10^3$ ,  $0 < AB, BC, CA, MC, NC \leq 100$  100 puntos.

### Entrada Ejemplo

1  
13 4 15 6 1

### Salida Ejemplo

2.4  
7.2  
14.4