

Combien de triangles?!

Mise en situation :

L'Appel Gagnant adore les jeux d'apparence simple. Celui-ci plus que les autres. Une image est affichée à l'écran avec la question : « Comptez le nombre de triangles dans l'image! » Vous perdez souvent le compte et décidez de faire un programme. Malheureusement vous n'êtes pas familier avec les méthodes de reconnaissance automatique d'image mais un ami vous propose un format qu'il dit bien représenter les données nécessaires pour résoudre le problème.

Tâche :

Créer un programme qui trouve la solution au jeu « Comptez le nombre de triangles dans l'image! »

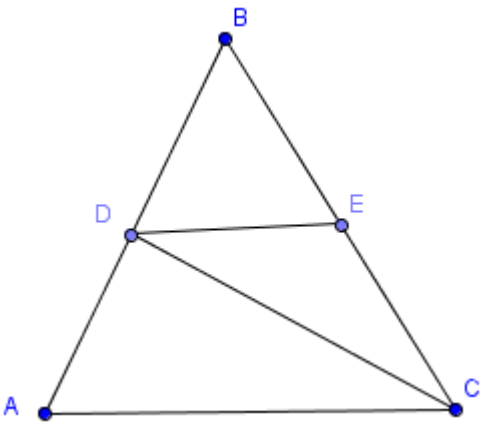
Entrée:

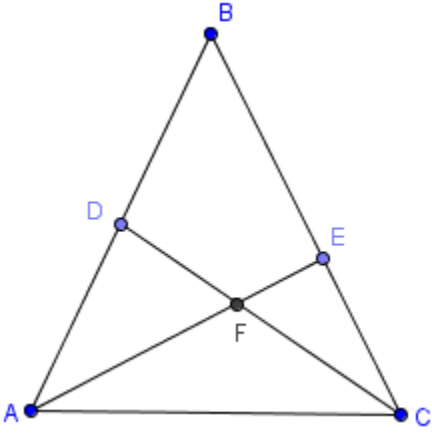
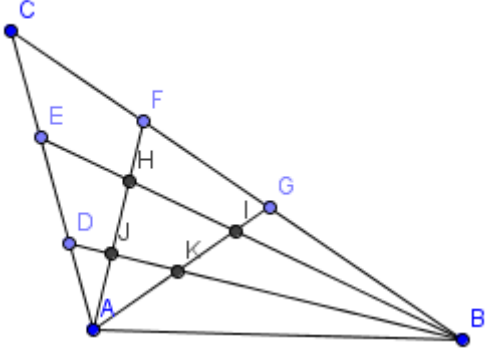
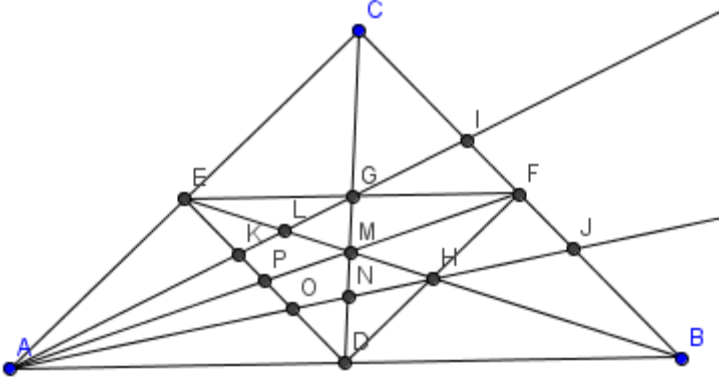
- Chaque point d'intersection sur l'image est représenté par une lettre.
- Chaque segment sur l'image peut être représenté par une série de lettres représentant les points sur le segment.
- Vous aurez en entrée plusieurs lignes avec la représentation d'un segment de l'image sur chacune d'elle.

Sortie :

Le nombre de triangles dans l'image sans retour à la ligne après.

Exemples :

Image	Entrée	Sortie
	AC ADB BEC CD DE	5

	AC ADB AFE BEC CFD	8
	CFGB CEDA AJHF AKIG EHIB DJKB AB	27
	AEC AKLGI APMF AONHJ ADB BHMLE BJFIC CGMND DOPKE DHF EGF	95