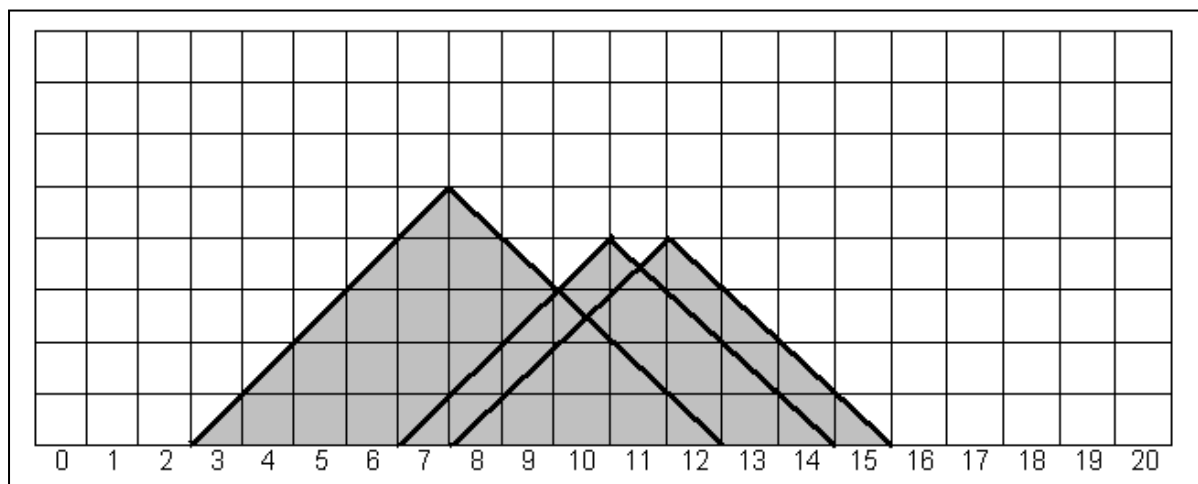


ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ – ВАРНА’2009
ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Тема за група С (7-8 клас)

Задача С2. ДОЛИНИ

N равнобедрени правоъгълни триъгълника са поставени върху хоризонталата числова ос. Дължината на основата на всеки такъв триъгълник е четно число, а левият и десният ѝ край лежат на целочислени точки на оста. При това, частите от бедрата на триъгълниците, които не са закрити от други триъгълници, описват интересна начупена линия, като силует на планина. Точките от силуета, за които линията и от двете им страни върви нагоре можем да наречем долини. Напишете програма **valley**, която по зададени триъгълници намира броя на долините в получения силует.



Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададен броят N на триъгълниците ($3 \leq N \leq 1000$). Всеки от следващите N реда съдържа описание на един от триъгълниците с две цели числа – точката B от числовата ос ($0 \leq B \leq 2000$), в която е левият край на триъгълника и дължината L на основата му ($2 \leq L \leq 2000$).

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе броя на долините в силуета.

ПРИМЕР

Вход:

3
8 10
8 8
7 8

Изход:

2