

НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

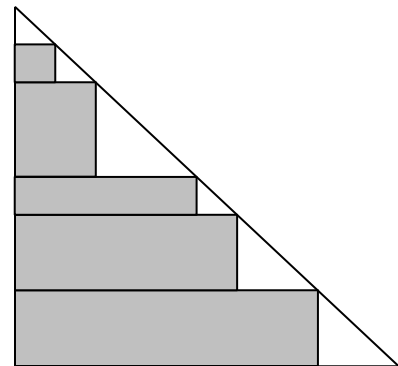
Департамент Информатика

XVIII РЕПУБЛИКАНСКА СТУДЕНТСКА ОЛИМПИАДА ПО ПРОГРАМИРАНЕ

13 - 14 май 2006 г.

Задача Е. Правоъгълници в триъгълник

В равнобедрен правоъгълен триъгълник са вписани (без припокриване) n правоъгълника ($0 < n < 200$), както е показано на рисунката. Правоъгълниците имат целочислени координати на върховете си и са със страни, съответно успоредни на катетите на триъгълника, а върховете им лежат върху страните на триъгълника. Напишете програма, която въвежда n и дължината b на катета на триъгълника (цяло положително число, по-малко от 2000), и извежда лицето на най-голямата площ, която може да се покрие с правоъгълниците.



Програмата трябва да прочете от стандартния вход броя на тестовите примери (не повече от 10), след което – данните за всеки тестов пример от отделен ред, съдържащ n и b , разделени с интервал. На стандартния изход трябва да се изведат търсените лица, всяко на отделен ред, съответно на входните данни.

Пример.

Вход.

```
3
1 1
1 2
2 10
```

Изход

```
0
1
33
```