

РЕПУБЛИКАНСКА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
ТРЕТИ КРЪГ, 21.03.1999г.
Тема за 8-11 клас

ВИСОКА КУЛА (35 точки)

Дадени са N цилиндъра ($N \leq 250$), направени от различни материали. За всеки цилиндър са известни лицето на основата - цяло положително число ≤ 1000 , височината - цяло положително число ≤ 100 и теглото му - цяло положително число ≤ 500 . Различните цилиндри имат различни лица на основите и различни тегла. Поставяйки цилиндрите един върху друг, можем да построим кула, като спазваме следното правило: за да поставим един цилиндър върху друг цилиндър, първият трябва да има по-малко лице и по-малко тегло от втория.

Съставете програма **TOW.EXE**, която пресмята височината на най-високата кула, която може да се построи от дадените цилиндри.

ВХОДЪТ се чете от текстов файл **TOW.IN**. В първия ред е зададен броят N на цилиндрите. Всеки от следващите N реда съдържа три цели положителни числата, разделени с по един интервал, които задават съответно лицето на основата, височината и теглото на един цилиндър.

ИЗХОДЪТ на програмата се записва в текстов файл **TOW.OUT** в единствения ред на който се извежда полученият резултат.

ПРИМЕР

Вход

5

28 3 40

4 4 60

10 2 30

16 2 50

1 5 20

Изход

10