

**ВТОРО ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ  
НА МЛАДЕЖКИ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
Ямбол, 05.09.2010**

**Задача 2. КУЛА ОТ ТУХЛИ**

Имаме неограничен брой тухли от  $N$  типа. За всеки тип са дадени размерите му  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Строим кула, като слагаме тухли една върху друга така, че една тухла може да е върху друга, само когато стената „подът“ на горната тухла изцяло се помещава в стената „тавана“ на долната тухла. Това означава, че всяка страна на „пода“ на горната тухла е строго по-малка от съответната страна „тавана“ на долната.

Напишете програма **tuhli**, която намира максималната височина на кулата.

**Вход:** от първия ред на стандартния вход се въвежда  $N$  – брой на типовете тухли;

следват  $N$  реда с по три цели положителни числа, разделени с интервали – размерите на тухлата от всеки тип.

**Изход:** На един ред от стандартния изход да се изведе намерената възможна максимална височина.

**Ограничения:**

$1 < N \leq 500$

$1 \leq \text{Размери на тухла от даден вид} \leq 100000$

**Пример:**

Вход:

4

2 3 5

2 4 6

3 4 5

5 6 7

Изход:

25