



## Задачи за домашна работа

(зададени в групите на Е. Василев след занятието на 11.1.2015)

### ЗАДАЧА 1

Краката на кухненската маса са високи  $L$  сантиметра. Защо Ви го казвам ли? Ами защото един от тях се е откачил и за да се ползва масата на неговото място трябва да подложите двете дървени трупчета с които разполагате така, че масата да е устойчива, т.е. да не се клати. Първото трупче има височина  $h_1$ , широчина  $w_1$  и дебелина  $g_1$  сантиметра. Размерите на второто трупче са съответно  $h_2$ ,  $w_2$  и  $g_2$ . Напишете програма **21ogs**, която да прочете от стандартния вход (клавиатурата) целите числа  $L$ ,  $h_1$ ,  $w_1$ ,  $g_1$ ,  $h_2$ ,  $w_2$  и  $g_2$  и отпечатва на стандартния изход (екрана) **YES**, ако с двете трупчета може да се подпре масата по описания начин и **NO**, ако това е невъзможно.

#### Пример 1

##### Вход

80 40 20 30 30 50 10

##### Изход

YES

#### Пример 2

##### Вход

65 40 20 30 30 50 10

##### Изход

NO

### ★ ЗАДАЧА 2

Подредете  $N$  на брой дървени трупчета по височина, като най-напред в редицата да застанат най-високите трупчета, ако две трупчета имат еднаква височина, по предно да е това с по-голяма широчина, а ако и широчините им са равни, по-предно да е това с по-голямата дебелина. За целта напишете програма **sortlogs**.

От стандартния вход се чете  $N$ , а от следващите  $N$  реда се четат трите размера на поредното трупче.

На екрана да се отпечатат  $N$  реда с данни за поредното трупче след подреждането им по описания начин. Първата данна за трупчето да е височината му, после широчината му и накрая – дебелината му. Данните за всяко трупче да са разделени една от друга с по един интервал.

#### Пример

##### Вход

4  
10 30 4  
20 10 15  
30 10 5  
5 8 10

##### Изход

30 10 5  
30 10 4  
20 15 10  
10 8 5