

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2014 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ТОРТИ

Автор: Зорница Дженкова

Петьо си купил три торта с различен диаметър и тегло. За да успее да ги постави една върху друга в голяма чанта, без да се развалят красивите торти, трябва да бъдат изпълнени следните две условия:

1) торта с по-голям диаметър не може да се сложи върху торта с по-малък диаметър;

2) торта с по-голям грамаж не може да се сложи върху торта с по-малък грамаж.

Размерът на тортите е такъв, че не могат да се поставят в чантата една до друга, а само една над друга.

Напишете програма **cakes**, която определя как трябва да се подредят трите торта, така че да са изпълнени горните условия. Тортите са такива, че това винаги е възможно.



Вход

От първите три реда на стандартния вход се въвеждат по две цели числа, разделени с по един интервал. Първото число е теглото в грамове, второто число е диаметърът в сантиметри. Номерът на торта съответства на номер на ред от входа.

Изход

На стандартния изход да се изведат три цели числа - номерата на тортите в реда, в който ще се поставят в чантата: "долна", "средна", "горна". Числата са разделени с по един интервал.

Ограничения

Теглото на тортите е между 500 и 10000 грама.

Диаметърът на тортите е между 10 и 100 сантиметра.

Пример

Вход

1000 25

800 15

2500 45

Изход

3 1 2