

**Задача А. Тест на тупость**

Имя входного файла: obtuse.in  
 Имя выходного файла: obtuse.out  
 Ограничение по времени: 2 секунды  
 Ограничение по памяти: 256 мегабайт

У Саши есть  $n$  палочек длинами  $a_1, \dots, a_n$ . Ваша задача — определить количество различных тупоугольных треугольников, которые можно составить из них. Каждый треугольник должен быть составлен ровно из трёх палочек набора.

**Формат входного файла**

Входной файл содержит  $n$  строк, содержащих по одному числу  $a_i$ . Все числа — натуральные, все не превышают 7000.

**Формат выходного файла**

Выведите строку «Sasha can compose  $k$  triangles», где  $k$  — количество тупоугольных треугольников.

**Примеры**

obtuse.in	obtuse.out
3	Sasha can compose 2 triangles
4	
5	
5	
6	

**Задача В. Тест на тупость: 2**

Имя входного файла: sum2.in  
 Имя выходного файла: sum2.out  
 Ограничение по времени: 2 секунды  
 Ограничение по памяти: 256 мегабайт

У Александра есть  $n$  палочек длинами  $a_1, \dots, a_n$ . И ещё  $n$  палочек длинами  $b_1, \dots, b_n$ . Ваша задача — определить, может ли Саша из одной палочки первого набора и одной палочки второго набора составить палочку длиной  $s$ .

**Формат входного файла**

В первой строке записаны числа  $n$  и  $s$  — количество чисел в наборах и требуемая длина. Во второй и третьей строке записано по  $n$  натуральных чисел: наборы  $a$  и  $b$ . Наборы отсортированы по неубыванию.  $n \leq 100\,000$ . Все числа — натуральные, ни одно не превышает  $10^9$ .

**Формат выходного файла**

Выведите пару чисел  $i, j$ , если палочки  $a_i$  и  $b_j$  складываются в палочку длины  $s$ . Если такой пары палочек нет, выведите одну пару нулей.

**Примеры**

sum2.in	sum2.out
3 7	1 2
2 3 9	
1 5 7	

**Задача С. Тест на тупость: 4**

Имя входного файла: sum4.in  
 Имя выходного файла: sum4.out  
 Ограничение по времени: 5 секунды  
 Ограничение по памяти: 8 мегабайт

У Александры есть  $n$  палочек длинами  $a_1, \dots, a_n$ . И ещё  $n$  палочек длинами  $b_1, \dots, b_n$ . А также  $n$  палочек длинами  $c_1, \dots, c_n$ . И последние  $n$  палочек длинами  $d_1, \dots, d_n$ . Ваша задача — определить, может ли Саша из одной палочки первого набора, одной палочки второго набора, одной палочки третьего набора и одной палочки четвертого набора составить палочку длиной  $s$ .

**Формат входного файла**

В первой строке записаны числа  $n$  и  $s$  — количество чисел в наборах и требуемая длина. Во второй, третьей, четвертой и пятой строках записано по  $n$  натуральных чисел: наборы  $a, b, c$  и  $d$ . Наборы отсортированы по неубыванию.  $n \leq 5000$ . Все числа — натуральные, ни одно не превышает  $10^9$ .

**Формат выходного файла**

Выведите четвёрку чисел  $i, j, k, l$ , если палочки  $a_i, b_j, c_k, d_l$  складываются в палочку длины  $s$ . Если такой четвёрки палочек нет, выведите одну четвёрку нулей.

**Примеры**

sum4.in	sum4.out
3 10	1 2 3 3
2 3 9	
1 5 7	
1 1 1	
2 2 2	