

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 20–27 септември 2008 г.

Контролно състезание 1

22.09.2008 г.

Задачи за 7 клас

Задача 1. Дроби

Разглеждаме обикновени дроби, които имат за числител и знаменател цели положителни числа. Ще запишваме една дроб d с числител a и знаменател b по следния начин: $d=a/b$. Под разстояние между две дроби $d1=a1/b1$ и $d2=a2/b2$ ще разбираме следната величина:

$$\frac{d1^2 + d2^2}{d1 \cdot d2}$$

Да се състави праграма **drobi**, която от n въведени дроби намира тези две между, които разстоянието е най-малко.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло число n . От следващите n реда се въвеждат по две цели числа – числителят и знаменателят на поредната дроб.

Изход

На стандартния изход се отпечатват двете намерени дроби по описания по-горе начин, разделени с интервал, като първо се отпечатва по-малката, а след това по-голямата от тях. Изискването е дробите да са в несъкратим вид, но може да са неправилни, ако резултатът е такъв.

Ограничения

$0 < \text{числител}, \text{знаменател} \leq 10000$

$0 < n \leq 100000$

ПРИМЕР

Вход

4
1 2
2 5
3 8
5 18

Изход

5/18 1/2