

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Варна, 26 - 27 април, 2014 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 2

Задача Е6. СЪСТЕЗАНИЕ

Автор: Руско Шиков

В състезание по дълго бягане участват четири бегачи, които са номерирани с числата от 1 до 4. Те стартират по реда на номерата си през определен интервал от време, т.е. първо стартира състезател номер 1, след определения интервал от време състезател номер 2 и т.н. до състезател номер 4. Всеки състезател бяга с постоянна скорост, но скоростите на различните състезатели могат да бъдат различни. След края на състезанието Иванчо попитал състезателите в какъв ред са пресекли финалната линия, на което те отговорили: „Няма да ти кажем в какъв ред пресякохме финалната линия, но всеки от нас ще ти каже **колко състезатели са го изпреварили по време на състезанието**. Освен това трябва да знаеш, че няма двама състезатели, които са пристигнали едновременно на финала. Това е напълно достатъчно, за да разбереш сам в какъв ред сме пресекли финалната линия.“

Напишете програма **competition**, която помага на Иванчо, по отговорите на четиримата състезатели, да възстанови реда, в който са пресекли финалната линия.

Внимание: Тъй като всеки състезател бяга с постоянна скорост, то, ако състезател с номер i изпревари състезател с номер j , не е възможно след това състезател с номер j да изпревари състезател с номер i .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат четири цели числа, разделени с по един интервал – първото е броят бегачи, изпреварили състезател номер 1, второто – броят бегачи, изпреварили състезател номер 2 и т.н.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе числата от 1 до 4, разделени с по един интервал. Числата трябва да бъдат подредени в реда, в който бегачите са пристигнали на финала.

Пример

Вход

1 2 1 0

Изход

4 1 3 2

Обяснение на примера: Състезател номер 1 е бил изпреварен само от състезател номер 4, състезател номер 2 е бил изпреварен от състезатели 3 и 4, състезател номер 3 е бил изпреварен от състезател 4, а състезател 4 не е бил изпреварен от никого.