

XXX НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг
Варна, 26 - 27 април, 2014 г.
Групи А и В, 9-12 клас, ден 2

ЗАДАЧА АВ5. БИАТЛОН

Автор: Руско Шиков

В състезание по биатлон участват N състезатели, които са номерирани с числата от 1 до N . 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 N . Всеки състезател бяга с постоянна скорост, но скоростите на различните състезатели могат да бъдат различни. След края на състезанието закъснял журналист 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 пресичали финалната линия.“

Напишете програма **biathlon**, която помага на журналиста, по отговорите на състезателите, да възстанови реда, в който състезателите са пресичали финалната линия.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло положително число N – брой на състезателите. От всеки от следващите N реда се въвежда по едно цяло неотрицателно число – броят състезатели изпреварили състезател номер 1, броят състезатели изпреварили състезател номер 2 и т.н.

Изход

На първия ред на стандартния изход изведете номера на състезателя, пресякъл първи финала, на втория ред – номера на състезателя, пресякъл втори финала и т.н.

Бележка: Не се чудете – решението е единствено; от вас се иска само да го намерите ☺

Пример

Вход	Изход
9	5
2	9
3	1
6	8
4	2
0	6
2	4
2	7
1	3
0	

Оценяване

Подзадача 1 (15 точки): $2 \leq N \leq 10$

Подзадача 2 (35 точки): $10 < N \leq 2\,000$

Подзадача 3 (25 точки): $2\,000 < N \leq 100\,000$

Подзадача 4 (25 точки): $100\,000 < N \leq 1\,000\,000$

Точките за дадена подзадача се получават, когато минат всички тестове, определени за нея.