

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Варна, 26 –27 април 2014 г.

Група D, 6 клас

## Задача D2. АГИТКИ

Автор: Бисерка Йовчева

Щафетно състезание се провежда на права писта с дължина  $L$ . Едновременно стартират състезателите на два отбора и победител е този, който първи пристигне на финала. По дължината на пистата се настаняват агитките на отборите, за да подкрепят своите фаворити. Много често, когато агитките са на едно място, се стига до безредици. Полицаяте, които охраняват състезанието решили да направят такава организация, че да настанят феновете по продължение на пистата. Те решили да разделят агитките на групи, като тези на първия отбор били разположени на разстояние  $d1$  една от друга, а на втория отбор – на разстояние  $d2$ . *Разстоянията трябва да се изберат така, че никои две противникови групи да не се окажат на едно и също място, с изключение на старта и финала, където присъствието на фенове и на двата отбора било задължително.* Друго важно условие било броят на агитките на първия отбор да е *възможно най-близък* до броя на агитките на втория отбор.

Помогнете на полицаите като напишете програма **supporters**, която по дадено  $L$  намира разстоянията  $d1$  и  $d2$ , на които ще бъдат разположени агитките на двата отбора. Числата  $d1$  и  $d2$  трябва да са цели и по-големи или равни на 2.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло число  $L$  – дължината на пистата.

### Изход

На стандартния изход програмата извежда намерените разстояния  $d1$  и  $d2$ , подредени във възходящ ред. Ако такива числа няма, се извежда “No solution”, без кавичките.

### Ограничения

$0 < N \leq 1\,000\,000\,000$

### Пример 1

**Вход**                      **Изход**

12                              3 4

### Пример 2

**Вход**                      **Изход**

13                              No solution

### Обяснение на Пример 1

Тук дължината на пистата е 12. С “O” са отбелязани местата на агитките на първия отбор, които са на разстояние 3 една от друга, а с “X” – на втория отбор, които са на разстояние 4.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
start	писта											finish
O,X			O	X		O		X	O			O,X