

### Задача I

Дана целочисленная последовательность  $d = (d_1, \dots, d_n)$ . Определите, существует ли граф  $G$  с вершинами  $d$ , степени которых соответствуют значениям последовательности.

### Ограничения

Время: 0,4 сек.

Память: 1536 MB

### Ввод

На вход подается последовательность строк. Первая строка содержит  $t < 100$  - количество анализируемых последовательностей. Описание каждой последовательности состоит из двух строк: первая строка содержит одно число  $n \leq 100000$  (длина последовательности), вторая строка содержит  $n$  неотрицательных целых чисел (элементы последовательности - целые числа меньше 100000).

### Вывод

Для каждой последовательности напечатайте в отдельной строке одно из двух слов: POSSIBLE, если такой граф может существовать, и IMPOSSIBLE в обратном случае.

### Пример

```
Ввод:
4
3
1 2 2
4
3 2 3 2
5
2 2 4 2 2
4
0 0 0 0
```

```
Вывод:
IMPOSSIBLE
POSSIBLE
POSSIBLE
POSSIBLE
POSSIBLE
```

**A** 0 БАЛЛОВ

**B** 50 БАЛЛОВ

**C** 20 БАЛЛОВ

**D** 10 БАЛЛОВ

**E** 30 БАЛЛОВ

**F** 20 БАЛЛОВ

**G** 10 БАЛЛОВ

**H** 20 БАЛЛОВ

**I** 20 БАЛЛОВ

**J** 20 БАЛЛОВ

**K** 20 БАЛЛОВ

### Размер входных данных

t	maxn	l
1	10	0.4s
2	100	0.4s
3	1000	0.4s
4	10000	0.4s
5	100000	0.4s

t - номер тестового сценария  
maxn - максимальная длина последовательности  
l - лимит времени

### Решение

```
1 public class Main {
2
3     public static void main (String[] args) throws Exception {
4
5     }
6 }
7
```