

## Problem J3: Special Event

### Problem Description

You are trying to schedule a special event on one of five possible days.

Your job is to determine on which day you should schedule the event, so that the largest number of interested people are able to attend.

### Input Specification

The first line of input will contain a positive integer  $N$ , representing the number of people interested in attending your event. The next  $N$  lines will each contain one person's availability using one character for each of Day 1, Day 2, Day 3, Day 4, and Day 5 (in that order). The character Y means the person is able to attend and a period (.) means the person is not able to attend.

The following table shows how the available 15 marks are distributed:

Marks	Description
6	There will be exactly one day on which every person will be able to attend.
6	There will be exactly one day on which the largest number of people will be able to attend.
3	There might be more than one day on which the largest number of people will be able to attend.

### Output Specification

The output will consist of one line listing the day number(s) on which the largest number of interested people are able to attend.

If there is more than one day on which the largest number of people are able to attend, output all of these day numbers in increasing order and separated by commas (without spaces).

### Sample Input 1

```
3
YY.Y.
...Y.
.YYY.
```

### Output for Sample Input 1

```
4
```

### Explanation of Output for Sample Input 1

All three people are able to attend on Day 4, and they are not all available on any other day.

La version française figure à la suite de la version anglaise.

**Sample Input 2**

5

YY..Y

.YY.Y

.Y.Y.

.YY.Y

Y...Y

**Output for Sample Input 2**

2,5

**Explanation of Output for Sample Input 2**

There is no day on which all five people are able to attend. Four people are able to attend on both Day 2 and Day 5.

## Problème J3 : Événement spécial

### Énoncé du problème

Un événement spécial aura lieu lors d'une journée. Vous devez choisir parmi 5 jours la journée pendant laquelle se tiendra cet événement.

Votre tâche consiste à déterminer le jour pendant lequel l'événement devrait avoir lieu, de sorte que le plus grand nombre de personnes intéressées puissent y assister.

### Précisions par rapport aux données d'entrée

La première ligne des données d'entrée doit contenir un entier strictement positif  $N$ , représentant le nombre de personnes qui sont intéressées à assister à l'événement. Chacune des  $N$  lignes suivantes indiquera la disponibilité d'une personne à l'aide d'un caractère pour chacun des jours suivants : jour 1, jour 2, jour 3, jour 4 et jour 5 (dans cet ordre). Le caractère Y signifie que la personne peut assister à l'événement tandis que le point (.) signifie que la personne ne peut pas assister à l'événement.

Le tableau suivant indique la manière dont les 15 points disponibles sont répartis.

Points	Description
6	Il y aura exactement un jour où chaque personne pourra assister à l'événement.
6	Il y aura exactement un jour où le plus grand nombre de personnes pourra assister à l'événement.
3	Il se peut qu'il y ait plus d'un jour où le plus grand nombre de personnes pourra assister à l'événement.

### Précisions par rapport aux données de sortie

Les données de sortie devraient contenir une seule ligne énumérant le(s) numéro(s) de jour auquel (auxquels) le plus grand nombre de personnes pourra assister à l'événement.

S'il y a plus d'un jour où le plus grand nombre de personnes pourrait assister à la conférence, tous les numéros de jour seront affichés par ordre croissant et séparés par des virgules (sans espaces).

### Données d'entrée d'un 1<sup>er</sup> exemple

```
3
YY.Y.
...Y.
.YYY.
```

### Données de sortie du 1<sup>er</sup> exemple

```
4
```

English version appears before the French version

**Justification des données de sortie du 1<sup>er</sup> exemple**

Les trois personnes peuvent assister à l'événement au jour 4 et il n'y a aucun autre jour où elles seraient toutes les trois disponibles.

**Données d'entrée d'un 2<sup>e</sup> exemple**

5

YY..Y

.YY.Y

.Y.Y.

.YY.Y

Y...Y

**Données de sortie du 2<sup>e</sup> exemple**

2,5

**Justification des données de sortie du 2<sup>e</sup> exemple**

Il n'y a aucun jour où les cinq personnes sont toutes disponibles. Cependant, quatre personnes peuvent assister à l'événement aux jours 2 et 5.