

---

## IV BXComp

4º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2014

### 3ª Etapa – Desafio 2

#### Bolo de Aniversário

Flora é a dona de uma doceria chamada Beijinho Doce. Uma confeitadeira de primeira, ela faz bolos e doces como ninguém. Uma de suas últimas encomendas foi um bolo de aniversário. Ela decidiu enfeitar o bolo com velas que representam a idade de seu cliente. Existem 10 tipos de velas, uma para cada um dos dígitos de 0 a 9. Porém, Flora acabou esquecendo-se da idade do aniversariante e agora ela não sabe se tem o número suficiente de velas de cada dígito. Por exemplo, se o aniversariante tem 33 anos, ela precisaria de duas velas do dígito “3”.

#### Tarefa

Para ajudá-la, você decidiu criar um programa que determina qual é a menor idade (em anos) que não pode ser representada com as velas que ela possui.

#### Entrada

A primeira linha de entrada é um número inteiro **N** que indica o número de casos de testes. Cada uma das **N** linhas seguintes conterá a descrição do caso de teste. Cada caso de teste é composto por uma única linha com 10 números inteiros, separados por um espaço simples, que representam a quantidade de velas de cada dígito. Por exemplo, o primeiro número representa quantas velas do dígito “0”, o segundo representa quantas velas do dígito “1”, e assim por diante.

#### Saída

Para cada caso de teste, seu programa deve imprimir uma linha contendo uma resposta para Flora em relação a seu número de velas. Seu programa deve imprimir “VOCE NAO CONSEGUE FORMAR NENHUMA IDADE” (sem aspas) se ela não tiver nenhuma vela; “VOCE CONSEGUE FORMAR QUALQUER IDADE ENTRE 1 E 99” (sem aspas) caso seja possível formar, no mínimo, qualquer número entre 1 e 99; ou “A MENOR IDADE QUE VOCE NAO CONSEGUE FORMAR EH: **X**”, onde **X** é a menor idade que não pode ser representada com as velas, tal que  $1 \leq X \leq 99$ .



### Exemplo de Entrada

```
2
2 1 1 4 0 6 3 2 2 2
0 1 1 1 1 1 1 1 1
```

### Exemplo de Saída

```
A MENOR IDADE QUE VOCE NAO CONSEGUE FORMAR EH: 4
A MENOR IDADE QUE VOCE NAO CONSEGUE FORMAR EH: 10
```