

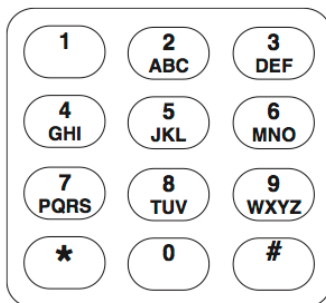
VII BXComp – um tributo ao III BXComp

7º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2017

7ª Etapa – Desafio 5 (3 pontos)

Telefone

As primeiras redes públicas de telefonia foram construídas pela AT&T no começo do século XX. Elas permitiam que seus assinantes conversassem com a ajuda de uma telefonista, que conectava as linhas dos assinantes com um cabo especial. Essas redes evoluíram muito, desde então, com a ajuda de vários avanços tecnológicos. Hoje em dia, essas redes atendem centenas de milhões de assinantes. Ao invés de falar diretamente com uma telefonista, você pode simplesmente discar o número da pessoa desejada no telefone. Qualquer pessoa que discar esse número consegue falar com a pessoa do outro lado da linha. Os hifens nos números de telefone são para facilitar a leitura, e não são discados no telefone. Para que fique mais fácil de lembrar um número de telefone, muitas companhias divulgam números que contêm letras no lugar de dígitos. Para convertê-los de volta para dígitos, a maioria dos telefones tem letras nas suas teclas: Ao invés de discar uma letra, disca-se a tecla que contém aquela letra. Por exemplo, se você quiser discar o número 0800 FALESBC, você na realidade discaria 08003253722.



Tarefa

Sua tarefa é desenvolver um programa que, dada uma cadeia de caracteres, imprima o respectivo número de telefone, conforme o desenho e a descrição ao lado.

Entrada

A entrada será composta por vários casos de teste. A primeira linha possuirá um número natural N ($0 \leq N \leq 1000$), que indica a quantidade de casos de teste; já as N linhas subsequentes serão compostas pelos números de telefone com caracteres, maiúsculos e minúsculos que deverão ser transcritos para dígitos numéricos. O número de telefone contém no máximo 15 caracteres, que podem ser letras de A à Z, maiúsculas ou minúsculas.

Saída

A saída de seu programa deverá ser composta por N linhas, sendo N o número de número de telefones lidos. Não se preocupe com hifens e acentos, pois não serão considerados. Caso a quantidade de caracteres passe do máximo, o número de telefone deve ser convertido para 0 (dígito zero). Após o último teste de caso deverá haver uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada

```
4
Petsi
Bxcomp
LeXisNeXiS
UltimaEtapaDoBXComp
```

Exemplo de Saída

```
73874
292667
5394763947
0
```