# 1. Digits Remix 7 pts

## Problème:

Après avoir bien discuté durant le dernier colloquium du LIP6 sur la cryptographie, vous avez demandé un moyen pour rester en contact avec votre nouvel ami, qui vous a donc laissé une note :

Salut, ami du colloq'!

J'ai remplacé chacun des chiffres de mon numéro de téléphone par sa représentation française en lettres majuscules (ainsi les chiffres de 0 à 9, donnent dans l'ordre "ZERO", "UN", "DEUX", "TROIS", "QUATRE", "CINQ", "SIX", "SEPT", "HUIT" et "NEUF"), puis mixé toutes ces lettres de façon à produire une chaîne **S** 

À toi maintenant de décrypter cette chaîne **S**, pour trouver les chiffres composant mon numéro de téléphone. Tu m'appelleras ... si tu peux!

**Petit Indice**: Mon numéro de téléphone se compose de chiffres rangés dans l'ordre croissant.

# Amicalement,

- Toto, le DJ Cryptologue

Vous souhaitez appeler votre ami pour lui montrer à quel point ça manière de donner son numéro est "amusante", mais pour celà vous devez d'abord déchiffrer son énigme. À vous de jouer !

## Input:

La première ligne de l'input donne le nombre de cas d'utilisation **C.** Chacune des **C** lignes suivantes contient la chaîne **S**, en lettres majuscules (chaîne contenant les caractères ASCII de 'A' à 'Z').

#### Output:

Pour chaque cas d'utilisation, l'output contient une ligne au format "Cas #x: y", où x est le numéro du cas d'utilisation (en commençant par 1) et y est une chaîne composée des chiffres [0-9]: le numéro de téléphone trouvé.

#### Limites:

50 <= C <= 200

2 <= Taille de S <= 1000

Garantie: Une seule réponse possible pour chaque cas d'utilisation.

Exemple:

input
---4
EERNZUDOUX
UXSDEHUEUIIRTAQTX
ETUUNANUQR
RITOS

Output
----Cas #1: 012
Cas #2: 2468
Cas #3: 114
Cas #4: 3