

### Problema E

# Estacionamento do Seu Zé

Arquivo fonte: estacionamento.{ c | cpp | java | py }
Autor: Rodrigo Plotze (FATEC Ribeirão Preto)

O estacionamento do Seu Zé fica localizado no município brasileiro de Passa e Fica, no interior do estado do Rio Grande do Norte. Neste município todas as bicicletas são obrigatoriamente identificadas com placas. Uma placa é definida por um conjunto de 7 (sete) caracteres alfanuméricos, com combinação aleatória de 4 (quatro) letras e 3 (três) números. O estacionamento possui, atualmente, um total de 15 (quinze) vagas identificadas numericamente.



Recentemente o  $Seu\ Ze$  implantou no estacionamento um sistema que determina automaticamente a vaga em que a bicicleta deve ser estacionada. O sistema realiza o reconhecimento óptico de caracteres da placa e determina a posição da bicicleta no estacionamento a partir das letras e dos números. Por exemplo, a placa ABC1D23 deverá ser estacionada na vaga 12. Para isso, o seguinte cálculo foi realizado:

$$P = 65 + 66 + 67 + 1 + 68 + 2 + 3 = (272\%T) + 1 = 12$$

Em que, os valores 65, 66, 67 e 68 representam os valores decimais dos caracteres A,B,C e D na Tabela ASCII e T o número total de vagas do estacionamento. Quando uma vaga está ocupada não é possível estacionar outra bicicleta, dessa forma, o dono da bicicleta precisará procurar outro estacionamento

#### **Entrada**

Uma lista de placas de bicicletas que desejam uma vaga no estacionamento do *Seu Zé*. A última linha de entrada termina com uma quebra de linha.

#### Saída

A saída deve, em cada linha, apresentar as placas de bicicletas que conseguiram uma vaga no estacionamento. A listagem deve conter o número da vaga e a placa da bicicleta. As demais placas deverão ser ignoradas.



## Exemplo de Entrada 1

### Exemplo de Saída 1

Exemple de Elitidad i	Excilipio de Galda I
ABC1D23	2 GDK2W13
QNT8B49	3 GXA4D66
JB05T18	4 ACP9A44
GDK2W13	5 GRO2F24
GXA4D66	6 RRP4T27
RRP4T27	8 DZH8I89
ACP9A44	10 QNT8B49
SLS7B62	11 XKN8V47
GRO2F24	12 ABC1D23
EQY8F35	13 TYE7K36
QGI1Y43	14 RLG7H29
XKN8V47	15 YEQ4E35
IJT5M37	
TYE7K36	
DZH8I89	
QIQ3G43	
CD05S18	
MUZ2Y29	
YEQ4E35	
RLG7H29	