

### UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA



Maratón de Programación 2016 - II

# **NIVEL I**

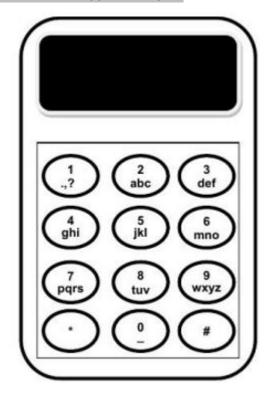
### **EJERCICIO A. MOBILE**

Archivo: mobile.cpp mobile.java

Juan se conoce como una persona tacaña. Él compró un celular viejo de segunda mano y usualmente lo usa para recibir llamadas; pero ahora ha descubierto que enviar un mensaje es mucho más barato que hacer una llamada telefónica. Actualmente, su pantalla tiene un problema y no muestra nada. Es difícil para él escribir un mensaje pero como conoce la disposición numérica del teclado pide su ayuda para averiguar el texto que ha tecleado mientras escribe el mensaje. Juan le contará que tecla ha presionado y cuántas veces. Observe que "\_" corresponde a un espacio y tenga en cuenta la disposición del teclado en la siguiente imagen.

## **The Input:**

El archivo de entrada consta de varios casos de prueba. La primera línea contiene un solo entero T < 1000 indicando el número de casos de prueba. A continuación, vienen los T casos de prueba. Cada uno comienza con un entero positivo  $5 \le L \le 100$ , que es el tamaño del mensaje. Cada una de las dos líneas siguientes contiene L enteros positivos. La primera línea contiene  $0 \le N_i \le 9$ ,  $1 \le i \le L$  y la segunda línea contiene



 $1 \le P_i \le 4, \ 1 \le i \le L$ . Ni son los números del teclado y  $P_i$  representa cuántas veces se presiona la tecla  $N_i$ 

#### The Output:

Para cada conjunto de entrada generar una línea de salida, con el mensaje equivalente. Ver el ejemplo de entrada/salida para mayor clarificación.

Sample Input	Sample Output
2	welcome to iiupc.
17	how are you?
93526630860448721	
12333121131332131	
12	
469027309681	
231113213323	

