¡Hola!

¡Queremos que seas parte de nuestro equipo! Por eso te invitamos a que nos muestres tus habilidades de programación y comprensión de problemas.

En esta oportunidad, te vamos a pedir que desarrolles una aplicación de consola que resuelva el siguiente problema:

“El alfabeto español contiene 26 caracteres y los teléfonos móviles sólo tienen diez dígitos en el teclado. Varias letras se mapean en cada tecla numérica, como se muestra en la imagen inferior, de forma que se pueda escribir un mensaje con pulsaciones repetitivas. Por ejemplo, para insertar el carácter B, se deberá presionar 22. Para introducir una secuencia de dos caracteres a partir de la misma tecla, el usuario debe hacer una pausa antes de pulsar el botón una segunda vez. Por ejemplo, 2 2 indica AA mientras que 22 indica B (se muestra un "carácter de espacio" para indicar una pausa).

Debes crear un programa que calcule la secuencia de teclas que hay que pulsar para escribir un cierto mensaje.”

***Ejemplos***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Input*** | ***Output*** |
| *hi* | *44 444* |
| *yes* | *999337777* |
| *foo bar* | *333666 6660 022 2777* |
| *hello world* | *4433555*  *555666096667775553* |

# Requisitos:

* La aplicación se debe desarrollar con **Visual Studio Code**. Podés descargar la versión gratuita de https://code.visualstudio.com/download
* Te pedimos que uses **c#, Java o Python** como lenguaje de programación.
* Tenés **5 días hábiles** a partir de la recepción del mail para completar el desafío. Antes de este plazo, nos deberás enviar un link a un repositorio **GIT público** para que podamos revisar la solución y ejecutarla.

# Bonus Track!



Agregar **test unitarios** al proyecto utilizando el framework que más te guste.