

```
/*  
Escribir una funcion para validar una nueva clave de acceso.  
La función debera recibir una cadena de caracteres, que contendra la clave  
candidata, ingresada por el usuario; y devolvera true o false, dependiendo de  
si cumple con las condiciones establecidas.
```

La clave debe:

- Tener como minimo entre 4 y 8 digitos alfanuméricos
- Solo podra tener caracteres numericos y podría tener letras minusculas (excluidas la ñ y las vocales acentuadas)
- Debe tener mayor cantidad de numeros que de letras

Ejemplos:

```
validar("29039") devuelve true  
validar("a32i4") devuelve true  
validar("colon850") devuelve false  
validar("293") devuelve false  
validar("az234m098") devuelve false  
validar("az234m09") devuelve true  
validar("año2020") devuelve false
```

```
*/
```

```
# include <stdio.h>  
# include <stdbool.h>  
# include <string.h>
```

```
# define MAX 8  
# define MIN 4
```

```
bool validar_clave(char clave[])  
{  
    bool es_valida = true;  
  
    if (strlen(clave) < MIN || strlen(clave) > MAX)  
        es_valida = false;  
    else  
    {  
        bool alfanumerica = true;  
        int letras = 0, numeros = 0;  
        int pos = 0;  
        while ((pos < strlen(clave)) && alfanumerica)  
        {  
            if (clave[pos] >= 'a' && clave[pos] <= 'z')  
                letras = letras + 1;  
            else  
            if ((clave[pos] >= '0') && (clave[pos] <= '9'))  
                numeros = numeros + 1;  
            else  
                alfanumerica = false;  
            pos++;  
        }  
    }  
    return es_valida && (letras > numeros);  
}
```

```

        pos = pos + 1;
    }

    if (numeros <= letras || !alfanumerica) es_valida = false;
}

return es_valida;
}

void main(){

    // Casos de Prueba para la funcion

    char claves[][20] = {"29039", "a32i4", "colon850", "293", "az234m098",
"az234m09", "año2020"};

    int i = 0;

    for (i = 0; i<7; i++)
        if (validar_clave(claves[i]))
            printf("%s Valida\n", claves[i]);
        else
            printf("%s Invalida\n", claves[i]);

    return;
}

```