

/*

Escribir una función para validar una nueva clave de acceso.

La función deberá recibir una cadena de caracteres, que contendrá la clave candidata, ingresada por el usuario; y devolverá true o false, dependiendo de si cumple con las condiciones establecidas.

La clave debe:

- Tener como mínimo entre 4 y 8 dígitos alfanuméricos*
- Solo podrá tener caracteres numéricos y letras minúsculas (excluida la ñ)*
- Al menos debe haber una letra y un número en la clave*

Ejemplos:

validar("29039") devuelve false

validar("a32i4") devuelve true

validar("examen") devuelve false

validar("colon850") devuelve true

validar("29a") 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 , letra = false, numero = false;
```

```
        int pos = 0;
```

```
        while ((pos < strlen(clave)) && alfanumerica)
```

```
        {
```

```
            if (clave[pos] >= 'a' && clave[pos] <= 'z')
```

```
                letra = true;
```

```
            else
```

```
                if ((clave[pos] >= '0') && (clave[pos] <= '9'))
```

```
                    numero = true;
```

```
            else
```

```
                alfanumerica = false;
```

```
            pos = pos + 1;
```

```

        }

        if (!numero || !letra || !alfanumerica) es_valida = false;
    }

    return es_valida;
}

void main(){

    // Casos de Prueba para la funcion

    char claves[][20] = {"29039", "a32i4", "examen", "colon850", "29a",
"az234m098", "az234m09", "año2020"};

    int i = 0;

    for (i = 0; i<8; i++)
        if (validar_clave(claves[i]))
            printf("%s Valida\n", claves[i]);
        else
            printf("%s Invalida\n", claves[i]);

    return;
}

```