

Apellido y Nombres	Legajo	Calificación

1. Ingresar por línea de comando un mail válido donde solo se permiten además de letras y números los símbolos "-", "_" y "." y verificar que solo contenga un "@" .
imprimir el resultado con letras mayúsculas y en forma separada el nombre del mail y el nombre del dominio
En caso de necesitarla, utilizar la mínima cantidad de memoria.
Los prototipos de las funciones son:

void my_toupper (**char** *);

Donde:

Envía la dirección de la cadena de caracteres a convertir.

Recibe:

No recibe nada.

int validar_correo (**char** *);

Donde:

Envía la dirección de la cadena de caracteres a validar.

Recibe:

- **0** si es un mail válido.
- **distinto de 0** si el mail no es válido.

int imprimirNombre (**char** *);

Donde:

Envía la dirección de la cadena de caracteres a imprimir.

Recibe:

- **0** si se pudo escribir correctamente el nombre del mail.
- **distinto de 0** si ocurrió algún error dentro de la función que no haya permitido imprimir el nombre del mail.

int imprimirDominio (**char** *);

Donde:

Envía la dirección de la cadena de caracteres a imprimir.

Recibe:

- **0** si se pudo escribir correctamente el dominio del mail
- **distinto de 0** si ocurrió algún error dentro de la función que no haya permitido imprimir lo solicitado.

Donde se ve (.....) completar con el dato necesario.

```
1 #include "my.h"
2
3 int main (int argc , char ** argv)
4 {
5     int    valido;
6
7     if (argc == 2)
8     {
9         my_toupper(.....);
10        valido = validar_correo(.....);
11        if ( valido == 0 )
12        {
13            valido=imprimirNombre(.....);
14            if (valido !=0)
15            {
16                printf("error asignando memoria\n");
17            }
18            valido=imprimirDominio(.....);
19            if (valido !=0)
20            {
21                printf("error asignando memoria\n");
22            }
23        }
24        else
25        {
26            printf("%s NO es un mail \n", (.....) );
27        }
28    }else
29    {
30        printf("escriba un solo argumento que sea un mail\n");
31    }
32    return 0;
33 }
```