

# Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Estudios Superiores Acatlán

### Matemáticas Aplicadas y Computación

Sherlocked.  
Taller del lenguaje C Básico.

Sherlock Holmes es sin duda uno de los mejores detectives y una de las mentes más brillantes en el mundo. Cualquier problema es fácil para él. Sin embargo; esta en grandes aprietos. Moriarty ha administrado un veneno fatal en sus parches de nicotina y ahora John Watson está a cargo de la situación. A cambio de la solución química para detener el veneno, Moriarty pide algunos archivos secretos de la corona inglesa que Sherlock robo a su hermano Mycroft. El problema con el que se enfrenta John es que los archivos están almacenados en un servidor cuyo acceso vía FTP necesita una contraseña que solo Sherlock sabe.

En una ocasión Sherlock le dijo a John que en caso de perder la memoria o simplemente olvidar sus contraseñas más importantes había creado unas listas que contenían su contraseña y fueran fáciles de deducir para sus habilidades cognitivas. Estas listas constan de 10 números aleatorios de  $n < 100$  cuyo resultado al sumar los números primos en ella fuera 151.

John no sabe qué hacer y por eso decidió llamar a Fausto, el programador que consulta Sherlock. Sin embargo, Fausto esta en finales y no tiene tiempo para ayudarlos, Por eso es que te pide ayudes a John, consigas la contraseña y Sherlock no muera.

¿Sera el fin de sherlock Holmes?  
Ahora depende de ti.

Entrada:

3 79 89 17 7 53 5 71 2 31

1 34 54 23 14 31 21 97 4 9

1 4 6 8 10 15 21 33 64 81

Salida:

Sherlocked  
SherUnlocked  
Sherlocked