

Trabajo Práctico “N”

1) Programar un script que reciba por parámetro un número positivo entero ([validar](#) y salir con un estado de error si el usuario ingresó otra cosa). En caso de no recibir ningún parámetro, el script deberá solicitarlo por **read** (validar, y solicitar al usuario que reingrese todas las veces que haga falta).

El script deberá mostrar los números pares positivos menores que el número recibido. Por ejemplo, si se recibe el número **9**, deberá mostrar: **2 4 6 8**

2) Programar un script que reciba por parámetro un número positivo entero (validar). En caso de no recibir ningún parámetro, o si se recibe uno erróneo, el script deberá solicitarlo por **read** (validar, y solicitar al usuario que reingrese todas las veces que haga falta).

El script deberá indicar si el número es primo o no.

3) Programar un script que reciba por parámetro un número positivo entero (validar). En caso de no recibir ningún parámetro, o si se recibe uno erróneo, el script deberá solicitarlo por **read** (validar, y solicitar al usuario que reingrese todas las veces que haga falta).

El script deberá mostrar los números primos menores que el número recibido. Por ejemplo, si se recibe el número **18**, deberá mostrar: **1 2 3 5 7 11 13 17**

Sugerencia: Pensar la forma de reutilizar el script del punto anterior.

4) Crear un archivo de texto que tenga una lista de 7 comidas, por ejemplo:

Fideos

Arroz

Polenta

Asado

Lentejas

Guiso

Pizza

Programar un script que permita ingresar el nombre de un archivo como parámetro. El script debe salir con un estado de error si no se recibe ningún parámetro, con otro estado distinto si se recibe una cadena que no corresponde a un nombre de archivo, y con otro más si no tenemos permisos sobre el archivo.

Si el parámetro es correcto, el script debe leer el archivo línea por línea y mostrar una salida como la siguiente:

Menú del día 1: Fideos

Menú del día 2: Arroz

etc.

Validación de número entero:

```
# (El operador =~ pregunta si coincide con la expresión regular)
if [[ $numero =~ ^\+[0-9]+$ ]]      # ^ → Comienzo de línea
then                               # \+[0-9]+ Puede comenzar con "+" o no
    echo "Número válido"          # [0-9]+ Uno o más dígitos
else                               # $ Fin de línea
    echo "Número no válido"
fi
```

Indicaciones generales

- Para cada punto del trabajo:
 - Reproducir el código de los scripts.
 - Hacer las aclaraciones que se consideren necesarias.
- Editar, si es posible, en formato *texto simple* (“plain text”), en un archivo llamado: **equipoX-TPN.txt** (obviamente, reemplazar la “**X**” por el número de equipo correspondiente).
- Indicar en el texto del archivo:
 - qué compañeros estuvieron presentes
 - quiénes forman parte del equipo pero no pudieron asistir.
 - si el trabajo demanda más de una clase para resolverlo, indicar los presentes y ausentes en cada una de las clases.