

Extraordinario de Regularización del Laboratorio de Herramientas Computacionales

Nombre: _____ Cal: _____

4 de Agosto de 2011.

1. (0.5 puntos) Hacer un script en shell que recibe 4 NÚMEROS como parámetros de entrada y nos indica cual de los números es el mayor, el menor y si hay iguales.
2. (1 puntos) Utilizar una estructura repetitiva de programación para que imprima una serie de n números que inicie a partir del número dado como parámetro elevado al cuadrado, n es el segundo parámetro de entrada al script, por ejemplo, el script se puede ejecutar de la siguiente forma:

```
lc140@a8900317g$ sh programa.sh 8 50
1 64
2 65
3 66
4 67
: :
: :
50 113
```

3. (2 puntos) Hacer un script en shell que obtenga la gráfica de la siguiente función:

$$f(x, y) = \frac{y^2 + y - 6}{x^3}$$

para los valores $x = -20, -19, -18, \dots, 18, 19, 20$ e $y = -10, -9, -8, \dots, 28, 29, 30$

4. (1 punto) Hacer un script que imprime las tablas de multiplicar hasta el 20, del número que recibe como parámetro el script y envía los resultados a un archivo.
5. (0.5 puntos) Hacer un script en shell que ordena las líneas de un archivo de la columna que se recibe como parámetro y cuenta el número de líneas que hay en el archivo.