

Práctica Misceláneos

Consejo:

Puedes convertir a string los argumentos

```
int main(int argc, char **argv)
{
    string cad(argv[0]);
    cout<<cad.size()<<endl;
}
```

En esta práctica practicará los conceptos de argumentos de un programa

1. Cree un programa que reciba por línea de comandos un valor y calcule su raíz cuadrada, y la imprima por pantalla. El programa deberá informar al usuario si el valor es negativo. Si el usuario no introduce un valor, también indicará que es un error.
2. Cree un programa que reciba por línea de comandos un número cualquiera de valores. El programa deberá calcular la media e imprimirla por pantalla.
3. Cree un programa que reciba por línea de comandos la fecha de nacimiento de una persona como dd/mm/aaaa (ejemplo 31/12/2017). El programa deberá indicar si la persona nació en un año bisiesto o no.
4. Cree un programa capaz de realizar lo siguiente:

`./prg 1 -mul 3 -sum 2`

Y realice la operación $(1*3)+2$

O por ejemplo

`./prg 4 -sum 1 -sum -3 -mul 5 -div 6`

Y realice la operación $((4+1)-3)*5/6$

`./prg 4 -sum 1 -sum -3 -sqrt`

Y realice la operación $\sqrt{((4+1)-3)}$

Como se observa, el programa recibe al menos un número inicial, y luego tantas operaciones como se desee. Las operaciones a realizar son:

- sum : suma al resultado acumulado
- mult: multiplicación al resultado acumulado
- div: división al resultado acumulado
- sqrt: raíz cuadrada del resultado acumulado