



Práctica 0

Autor: Augusto Salazar Jiménez
Profesor Facultad de Ingeniería
Universidad de Antioquia

Objetivos

- Introducir el IDE (Integrated Development Environment) **QtCreator**, que se empleará para desarrollar las prácticas de laboratorio en C++.
- Realizar un primer acercamiento práctico al lenguaje C++, con la asistencia del instructor de laboratorio.

Ejemplo

1. Elabora, en una hoja de papel, el diagrama de flujo para el programa que produce la siguiente salida en la terminal:

A	A
A B	B A
A B C	C B A
A B C D	D C B A
A B C D E	E D C B A
A B C D E F	F E D C B A
A B C D E F G	G F E D C B A

Nota: evita emplear la solución trivial.

Ejercicio

1. Elabora, en una hoja de papel, el diagrama de flujo para el programa que produce la siguiente salida en la terminal:



A	A
AB	BA
ABC	CBA
ABCD	DCBA
ABCDE	EDCBA
ABCDEF	FEDCBA
ABCDEFGF	FEDCBA
ABCDEF	FEDCBA
ABCDE	EDCBA
ABCD	DCBA
ABC	CBA
AB	BA
A	A

2. Escribe un algoritmo cuya entrada sea un número entero y muestra el resultado de la suma de todos sus dígitos elevados a sí mismos.

Ejemplo: si el número ingresado es 231 el resultado será $2^2+3^3+1^1=32$, el programa mostrará el número 32.

Nota: evita emplear la solución trivial.