

Machine Language

Imaginémonos que nos han entregado un procesador cuya función es prender y apagar un foco. Además de entregarnos el procesador también nos han entregado las instrucciones que este puede reconocer:

Instrucción Máquina	Operación a realizar
00000000	Parar el programa
00000001	Prender el foco con mayor brillo
00000010	Apagar totalmente el foco
00000100	Disminuir el brillo en un 10%
00001000	Aumentar el brillo en un 10%
00010000	Si el foco se encuentra totalmente prendido (mayor brillo), saltarte a la siguiente instrucción.
00100000	Si el foco está totalmente apagado, saltarte a la siguiente instrucción.
01000000	Ir nuevamente al inicio del programa.

Implementar un programa en código máquina (machine language) que vaya disminuyendo el brillo del foco hasta quedar apagado y luego vaya aumentando el brillo.