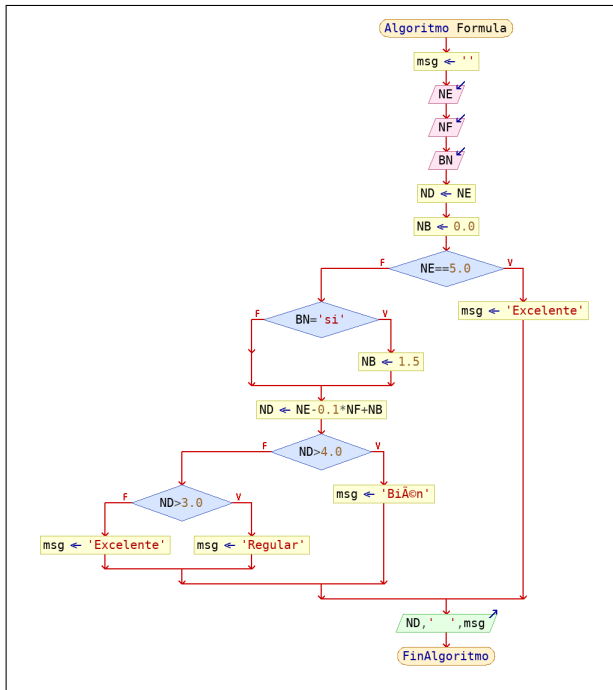


# Taller Primer Exámen Algoritmia y Programación

23 de agosto de 2018

1. En el siguiente algoritmo: msg es una variable que guarda un mensaje, NE es Nota Examen, NF es Numero de Faltas, BN es Bonificación, y ND es nota definitiva



- Si se lo ejecuta con las siguientes entradas: NE=4.5, NF=20 y BN="no", qué imprime:

- a) 4.0 regular
- b) 4.5 bien
- c) 2.5 regular
- d) 2.5 excelente

- Si se lo ejecuta con las siguientes entradas: NE=2.5, NF=10 y BN="si", que imprime:

- a) 3.5 Bien
- b) 3.5 Excelente
- c) 2.0 Excelente
- d) 2.0 Regular

2. Diseñar un algoritmo que calcule e imprima el costo de la boleta para entrar a cine de acuerdo a las siguientes reglas:

- a) Hay tres tipos de usuarios: niño (ni), adulto (ad), mayor (my)
- b) Hay tres horarios: mañana (mn), tarde (td), noche (nc)
- c) El usuario obligatoriamente debe comprar una chocolatina, una caja de crispetas y una bebida
- d) El calculo de la boleta se realiza así: 1000 + impuesto por usuario y horario + valor compra

Se debe realizar el algoritmo con subprocessos: Un proceso principal donde se lea los valores de entrada (tipo usuario, tipo horario, valor chocolatina, valor crispetas, valor bebida) y se imprima el valor total, y tres subprocessos, así:

- a) Uno para calcular el valor total de las compras
- b) Otro para calcular el impuesto de acuerdo al tipo de usuario y horario, así:
  - 1) Si es niño y el horario es diferente de noche, el impuesto es cero pesos, sino es de 1000 en cualquier otro horario
  - 2) Si es adulto o mayor entonces, dependiendo del horario pagará:
    - 5000 si es en la noche
    - 3000 si es en la tarde o en la mañana
- c) Un tercer subprocesso para calcular el costo total de la boleta