

Tarea #2 Paula Jimena Delgadillo Arguedas.

Instrucciones

LEER LAS NOTAS DE 50 ESTUDIANTES Y LUEGO AVERIGUAR CUANTOS ESTUDIANTES TIENEN UNA NOTA SUPERIOR AL PROMEDIO.

TAMBIÉN AVERIGUAR CUAL ES LA MAYOR NOTA Y CONSIDERAR SI HAY IGUALES

INICIO

ASIGNAR NOTA = 0 // VARIABLE Y SE INICIALIZAN

ASIGNAR ACUMULADOR = 0

ASIGNAR I = 1

ASIGNAR PROM = 0

ASIGNAR MAX = 0

ESCRIBIR "CANTIDAD DE ESTUDIANTES"

LEER N

REPETIR DE I DE 1 A N

 LEER NOTA

 ACUMULADOR = NOTA + ACUMULADO

 SI NOTA > MAX

 MAX = NOTA

 FIN SI

 I = I + 1

TERMINA REPETIR

PROM = ACUMULADOR / N

IMPRIMIR " LA NOTA MAYOR ES" MAX

ASIGNAR CONTADOR = 0;

ASIGNAR I = 1

REPETIR DE I DE 1 A N

 LEER NOTA

 SI NOTA > PROM

 CONTADOR = CONTADOR + 1

 FIN SI

 I = I +1

TERMINA REPETIR

IMPRIMIR "LOS ESTUDIANTE CON UNA NOTA SUPERIOR AL PROMEDIO ES" CONTADOR

IMPRIMIR "LOS ESTUDIANTE CON UNA NOTA INFERIOR AL PROMEDIO ES" N - CONTADOR

FIN

Respuesta

Pseudocódigo

INICIO

ASIGNAR NOTA = 0
ASIGNAR ACUMULADOR = 0
ASIGNAR I = 1
ASIGNAR PROM = 0
ASIGNAR MAX = 0
ASIGNAR CONTADOR_MAX = 0

ESCRIBIR "CANTIDAD DE ESTUDIANTES"
LEER N

REPETIR DE I DE 1 A N

 LEER NOTA
 ACUMULADOR = NOTA + ACUMULADOR

 SI NOTA > MAX
 MAX = NOTA
 CONTADOR_MAX = 1

 SI NO, SI NOTA = MAX
 CONTADOR_MAX = CONTADOR_MAX + 1
 FIN SI

FIN SI

I = I + 1

TERMINA REPETIR

PROM = ACUMULADOR / N

IMPRIMIR "LA NOTA MAYOR ES" MAX
IMPRIMIR "LA NOTA MAYOR SE REPITE" CONTADOR_MAX "VEZ/VECES"

ASIGNAR CONTADOR = 0
ASIGNAR I = 1

REPETIR DE I DE 1 A N

 LEER NOTA

 SI NOTA > PROM
 CONTADOR = CONTADOR + 1
 FIN SI

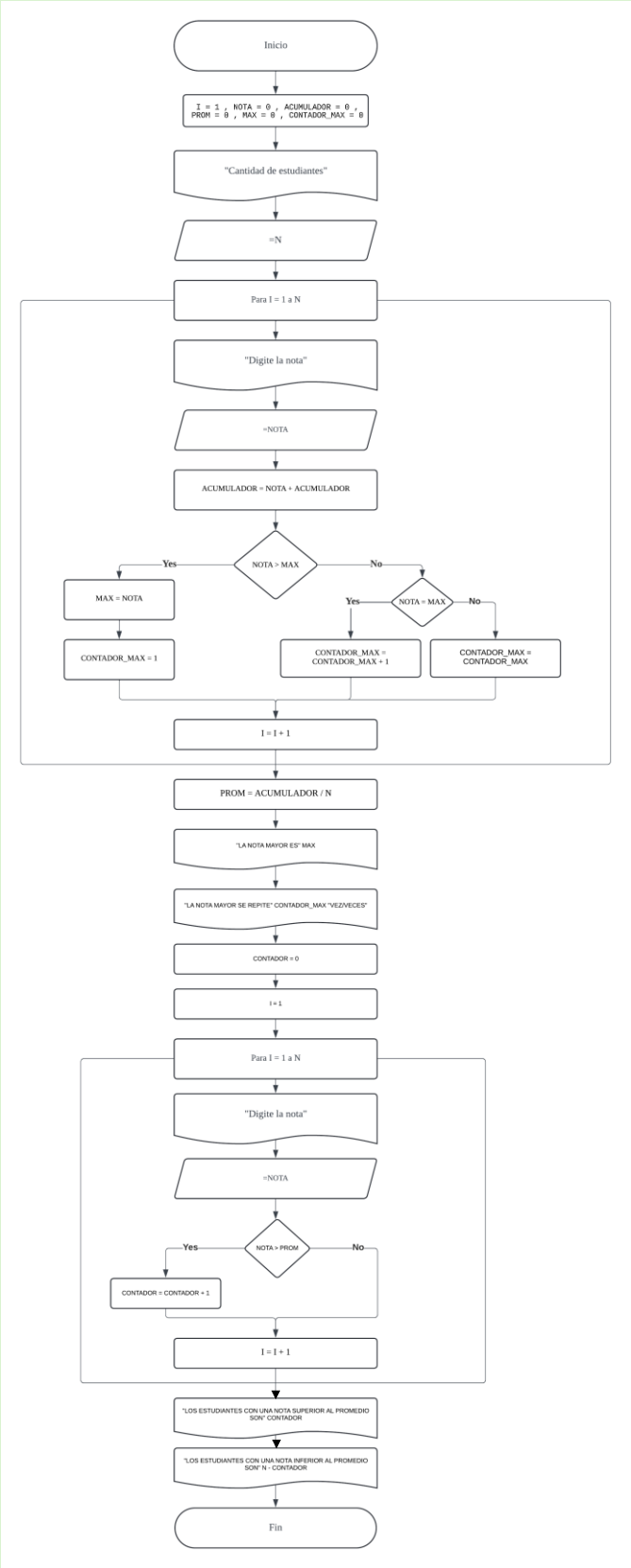
I = I + 1

TERMINA REPETIR

IMPRIMIR "LOS ESTUDIANTES CON UNA NOTA SUPERIOR AL PROMEDIO SON" CONTADOR
IMPRIMIR "LOS ESTUDIANTES CON UNA NOTA INFERIOR AL PROMEDIO SON" N - CONTADOR

FIN

Diagrama de flujo



Seudocódigo en caso de usar lista para almacenar quienes tuvieron la nota máxima.

INICIO

ASIGNAR NOTA = 0
ASIGNAR ACUMULADOR = 0
ASIGNAR I = 1
ASIGNAR PROM = 0
ASIGNAR MAX = 0
ASIGNAR CONTADOR_MAX = 0
ASIGNAR ESTUDIANTES_MAX_NOTA = ""

ESCRIBIR "CANTIDAD DE ESTUDIANTES"
LEER N

REPETIR DE I DE 1 A N

LEER NOTA
ACUMULADOR = NOTA + ACUMULADOR

SI NOTA > MAX
MAX = NOTA
CONTADOR_MAX = 1
ESTUDIANTES_MAX_NOTA = "Estudiante " + I

SI NO, SI NOTA = MAX
CONTADOR_MAX = CONTADOR_MAX + 1
ESTUDIANTES_MAX_NOTA = ESTUDIANTES_MAX_NOTA + ", Estudiante " + I
FIN SI

FIN SI

I = I + 1

TERMINA REPETIR

PROM = ACUMULADOR / N

IMPRIMIR "LA NOTA MAYOR ES" MAX
IMPRIMIR "LA NOTA MAYOR SE REPITE" CONTADOR_MAX "VEZ/VECES"
IMPRIMIR "LOS ESTUDIANTES CON LA NOTA MAYOR SON: " ESTUDIANTES_MAX_NOTA

ASIGNAR CONTADOR = 0
ASIGNAR I = 1

REPETIR DE I DE 1 A N

LEER NOTA

SI NOTA > PROM
CONTADOR = CONTADOR + 1
FIN SI

I = I + 1

TERMINA REPETIR

IMPRIMIR "LOS ESTUDIANTES CON UNA NOTA SUPERIOR AL PROMEDIO SON" CONTADOR
IMPRIMIR "LOS ESTUDIANTES CON UNA NOTA INFERIOR AL PROMEDIO SON" N - CONTADOR

FIN

Diagrama de flujo

