

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

AYPR

Tarea No1

Para todos los problemas encontrar:

Análisis

- Contexto
- Condiciones iniciales
- Condiciones finales

Diseño

Describir las variables que se necesitan, su tipo de datos y el algoritmo solución. En lenguaje natural.

Construcción

Programa en Python

Nota: La tarea debe ser entregada el día de la primera clase de la semana del 22, en papel.

1. Escribir un programa que pregunte al usuario su nombre, el número de horas trabajadas y el valor por hora. Después debe mostrar por pantalla el pago que le corresponde.
2. Averiguar si un número entero e pertenece a la unión de los conjuntos formados por los números que pertenecen a los intervalos $(a,b]$ y $[5,c)$
3. Un nivel de azúcar en la sangre menor que 140 mg/dl es normal. Después de horas mayor de 200 mg/dl indica diabetes y entre 140 mg/dl y 199 mg/dl indica prediabetes. Construya un programa en Python que indique el estado de una persona según el nivel de azúcar que reporte.
4. Haga un programa en Python que dado un número entero de tres cifras verifique si el dígito de las centenas es igual al de las unidades.
Ejemplo1: número ingresado por el usuario 323. Cumple la condición
Ejemplo2: número ingresado por el usuario 425. No cumple la condición.