



UNI-IIFIIS

Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

Pregunta 1 (de 8:00 a 8:30 am)

1.5 puntos

Un alumno de la UNI-FIIS, diseñó un algoritmo, que mediante divisiones sucesivas se puede determinar en forma aproximada la raíz cuadrada de un número real positivo mayor a uno. Crear un algoritmo que, empleando los operadores aritméticos, de asignación e instrucciones de control calcule en forma aproximada la raíz cuadra de un número real mayor a uno con un error menor a 0,0005.

Nota: No puede emplear arreglos, ni funciones predefinidas, ni funciones definidas por el usuario.

Envío de solución: hasta las 8:32 am

Nombre del archivo solución: apellido-nombre-pe-p1

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo naudante@uni.edu.pe



Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

Pregunta 2 (de 8:32 a 9:02 am)

2 puntos

Se desea leer n ($n \leq 10$) números enteros de entre 5 y 9 cifras (cada número está formado sólo por dígitos diferentes entre sí). Por cada número leído se pide calcular el mayor dígito (“pivote”). Luego modificar dicho número de modo que se intercambie el orden de las cifras que están a la izquierda del “pivote” con las que están a la derecha del “pivote”. Ejemplo:

Si $n = 3$

Entrada	pivote	salida
12 5 34	5	34512
135 7 64	7	64 7 135
246 9 13	9	13 9 246

Nota: No puede emplear arreglos, ni cadenas.

Envío de solución: hasta las 9:04 am

Nombre del archivo solución: apellido-nombre-pe-p2

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo naudante@uni.edu.pe



UNI-IIFIS

Algoritmia y estructura de datos: Prueba de Entrada

Pregunta 3 (de 9:04 a 9:34 am)

1.5 puntos

Diseñe un programa que permita recibir cuatro fechas utilizando por cada fecha tres variables dd, mm y aaaa, luego las presente ordenadas en forma decreciente respecto al año; en caso de años iguales ordenadas en forma creciente respecto al mes; en caso de años y meses iguales ordenadas en forma decreciente respecto a los días.

Nota: No puede emplear arreglos, no puede emplear instrucciones repetitivas y no debe hacer más de cinco comparaciones para el ordenamiento de las fechas.

Envío de solución: hasta las 9:36 am

Nombre del archivo solución: apellido-nombre-pe-p3

Enviar solución al buzón de tarea de UNI Virtual y al correo naudante@uni.edu.pe

