UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA Escuela Profesional Ingeniería de Software

ALGORITMICA I Practica calificada Laboratorio Semana 7

Tiempo: 60 minutos

Indicaciones

- a. No está permitido el uso de celular
- b. Desarrollo de código en C/C++
- c. Recuerde practicar: honestidad, responsabilidad, puntualidad.
- 1. Elaborar un programa en C/C++ para generar la siguiente pirámide de dígitos utilizando bucles:

Recuerde, no se trata de escribir diez cadenas de varios dígitos, sino utilizar procesos iterativos, repetitivos para mostrar los dígitos correspondientes para cada línea.

(9 ptos).

2. Calcular la utilidad que paga una empresa, para "n" trabajadores los cuales reciben en el reparto anual de utilidades si al trabajador se le asigna como un porcentaje de su sueldo mensual que depende de su antigüedad (años cumplidos) en la empresa de acuerdo con la siguiente tabla:

Tiempo

Menos de un año

Un año

Dos años

Más de dos años y menos de 7 años

Siete años o más y menos de 14 años

Catorce años o más

Utilidad

0% del sueldo mensual
6% del sueldo mensual
12% del sueldo mensual
12% del sueldo mensual
15% del sueldo mensual
15% del sueldo mensual

"Porque todo el que quiera salvar su vida, la perderá: y todo el que pierda su vida por causa de mí, la kallará" Mt. 16:25 (RV. 1960)