

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS
PRIMER EXAMEN PARCIAL DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS

Fecha: 06 de Junio del 2014

Duración: 90 Min

ALUMNO:

Indicaciones: El examen parcial es personal, cualquier intento de hacer trampa será sancionado con la correspondiente nota de cero.

1. Realizar un programa para imprimir en pantalla **n** números aleatorios de un rango que ingrese el usuario por teclado. (4.0 pts)
2. Realizar un programa que le solicite al usuario 2 palabras diferentes para cifrar, las combine y genere una tercera palabra clave, luego a partir de la palabra cifrada recuperar las originales. (4.0 pts)

Ejemplo se ingresa: 'ESTE MENSAJE NO DEBE VERSE', 'PALABRA QUE SIRVE PARA CIFRAR'.
Se imprime: EPSATLEA BMREAN SQAUIJEE SNIOR VDEEP ABREA VCEIRFSREAR
Se recupera: 'ESTE MENSAJE NO DEBE VERSE', 'PALABRA QUE SIRVE PARA CIFRAR'.

3. Se pide crear una tabla interna e insertar los datos en programación. (4.0 pts)

Ciudad	Descripción	Población
Lima	Capital del peru	7845214
Pucallpa	Ciudad del oriente peruano	354415
Huanuco	Ciudad de los caballeros de Leon	142324
Cuzco	Ciudad turistica del peru	190321

Para luego imprimir en pantalla, los campos, pero en mayúsculas y eliminando la duplicidad de campos en blanco.

SAP		
CIUDAD	DESCRIPCION	POBLACION
LIMA	CAPITAL DEL PERU	7,845,214.00
PUCALLPA	CIUDAD DEL ORIENTE PERUANO	354,415.00
HUANUCO	CIUDAD DE LOS CABALLEROS DE LEON	142,324.00
CUZCO	CIUDAD TURISTICA DEL PERU	190,321.00
TOTAL DE POBLACION		8,532,274.00

4. Imprimir en pantalla el siguiente cuadro: (4.0 pts)

SAP		
CAMP01	CAMP02	CAMP03
1	2	3
4	5	6

- 7). Imprimir en pantalla lo siguiente: (4.0 pts)

SAP				
CODIGO	ALUMNO	NOTA	APROBO	TELEFONO
20100045	CENTENO SORIA, JUAN	18	✓	☎ 95277014
20100048	DIAZ RUIZ, PEDRO	11	✓	☎ 98406222
20090087	FIGUEROA HERNANDEZ, PIERO	19	✓	☎ 97637537
20090158	PEREZ PEREZ, EDINSON	10	✗	☎ 96283298
20080418	RIOS VELARDE, GUSTAVO	8	✗	☎ 98950170
20110451	ROJAS VALVERDE, NILSON	12	✓	☎ 96476114
20110451	ROJAS VALVERDE, NILSON	2	✗	☎ 95556599
20110451	ROJAS VALVERDE, NILSON	15	✓	☎ 96822667