

Escuela Profesional de Ciencia de la Computación Faculdad de Ciencias Universidad Nacional de Ingeniería

Práctica 2

Sección: D2 Ciclo: 2016.2

- [5 ptos.] Escribir un programa que solicite un valor entero positivo y devuelva el número que resulta de invertir las cifras del valor ingresado. Por ejemplo, dado el número 7630 la función deberá mostrar 367.
- 2. [5 ptos.] El juego de dados conocido como craps es muy popular. Realice un programa que simule dicho juego; las reglas son: Un jugador tira dos dados de seis caras: 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Luego, se calcula la suma de los puntos de las dos caras.
 - 1. Primera tirada:
 - (a) Si la suma es 7, o bien 11, el jugador gana.
 - (b) Si la suma es 2, 3 o 12 (conocido como "craps"), el jugador pierde.
 - (c) Si la suma es 4, 5, 6, 8, 9 o 10, entonces dicha suma se convierte en su "tirada".
 - 2. El jugador continúa tirando los dados:
 - (a) Si la suma es 7, el jugador pierde.
 - (b) Si la suma es su "tirada", el jugador gana.
 - (c) En caso contrario, sigue jugando.
- 3. [5 ptos.] Una **combinación** es una manera de seleccionar a los miembros de una agrupación dada, de tal manera que (a diferencia de las permutaciones) el orden de selección, no importa. Implemente un programa que pida ingresar un entero positivo n y un entero positivo k tal que $k \le n$. Luego, calcule el número de combinaciones de k elementos de n elementos dados. (Sugerencia: definir una función **combinatoria**(int n, int k) de manera recursiva. Puede utilizar la identidad abajo mostrada.)

$$\binom{n}{k} = \binom{n-1}{k-1} + \binom{n-1}{k}.$$

	_	_									
4	[=	+1	T	10,000,000 + 0		**********			_1	aimini ant a	
4.	Ю	DUOS.	TIIIL	лешеше	un	programa	aue	muestre	er	sigmente	шепи:

- 1. Pregunta 1.
- 2. Pregunta 2.
- 3. Pregunta 3.
- 0. Salir.

Seleccione una de las opciones: _

Y al seleccionar la opción i, ejecute lo que se pide en el ejercicio i, i = 1, 2, 3 y vuelva a mostrar el menú hasta seleccionar la opción 0 que será cuando el programa termine.

Miércoles, 28 de Setiembre del 2016