



EXAMEN PRÁCTICO – UNIDAD II

Enunciados:

Desarrolle la solución de los ejercicios propuestos haciendo uso de subprogramas.

1. En una empresa comercial, existen 3 categorías de artículos (A, B y C) y 4 categorías de clientes (excelentes, buenos, regulares y malos) y tienen implementada la siguiente política de descuentos (en %):

Tipo de cliente	Tipo de artículo		
	A	B	C
E (Excelente)	40	30	20
B (Bueno)	30	20	10
R (Regular)	20	10	0
M (Malo)	0	0	0

Además, se sabe que los clientes de tipo E y B pueden pagar en efectivo, con cheque o al crédito, los de tipo R sólo pueden hacerlo en efectivo o con cheque, mientras que los de tipo M sólo pueden hacer compras en efectivo. Lea el tipo de cliente, el tipo de artículo que desea adquirir e indique el descuento y las alternativas de pago que le son permitidas. (5 puntos)

2. Ingresar un número N y mostrar por pantalla la siguiente ejecución: (5 puntos)

```
1
1 2
1 2 3
...
1 2 3 ... N
```

3. Dados los valores de X y N, obtener el valor de E mediante la suma de la serie: (5 puntos)

$$E = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \dots + \frac{x^N}{N!}$$

4. Escribir un algoritmo que convierta un número entero (base 10) a octal (base 8). (5 puntos)