



Autónoma
Universidad Autónoma del Perú

Pasión por tu futuro

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

PRIMER TRABAJO

TEMA: ALGORITMOS BÁSICOS 6ta semana

SECCIÓN "A"

ALUMNO:

ALBERTO BRUNO ZEGARRA AVILA

PROFESOR:

IVÁN PETRLIK AZABACHE

LIMA- PERÚ

2020

EJERCICIO 1.- Construya un algoritmo que al ingresar un número entero imprima el día de la semana que le corresponde. Por ejemplo: al ingresar 1 debe imprimir lunes.

SOLUCIÓN:

```
Algoritmo Ejercicio_propuesto_1
Definir indice como entero
Escribir "Ingrese el indice que representa cada dia: lunes(1), martes(2), miércoles(3), jueves(4), viernes(5), sábado(6) y domingo(7)"
Leer indice

Segun indice Hacer
1:
    Escribir "El dia de la semana es lunes"
2:
    Escribir "El dia de la semana es martes"
3:
    Escribir "El dia de la semana es miércoles"
4:
    Escribir "El dia de la semana es jueves"
5:
    Escribir "El dia de la semana es viernes"
6:
    Escribir "El dia de la semana es sábado"
7:
    Escribir "El dia de la semana es domingo"
De Otro Modo:
    Escribir "No se registra el número ingresado"
Fin Segun
FinAlgoritmo
```

EJECUCIÓN:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el indice que representa cada dia: lunes(1), martes(2), miércoles(3),
jueves(4), viernes(5), sábado(6) y domingo(7)
> 1
El dia de la semana es lunes
*** Ejecución Finalizada. ***
```

EJERCICIO 2.- Construir un algoritmo que al ingresar un número entero que indique el mes, nos muestre cuantos días tiene dicho mes.

SOLUCIÓN:

```
Algoritmo Ejercicio_propuesto_2
Definir indice, dias como entero
Escribir "Ingrese el número del mes de acuerdo a su orden, por ejemplo: enero(1), febrero(2), marzo(3), ..... y diciembre(12)"
Leer indice
Segun indice Hacer
1:
    Escribir "El número indicado representa el mes de enero"
    dias<-31
2:
    Escribir "El número indicado representa el mes de febrero"
    dias<-28
3:
    Escribir "El número indicado representa el mes de marzo"
    dias<-31
4:
    Escribir "El número indicado representa el mes de abril"
    dias<-30
5:
    Escribir "El número indicado representa el mes de mayo"
    dias<-31
6:
    Escribir "El número indicado representa el mes de junio"
    dias<-30
7:
    Escribir "El número indicado representa el mes de julio"
    dias<-31
8:
    Escribir "El número indicado representa el mes de agosto"
    dias<-31
9:
    Escribir "El número indicado representa el mes de septiembre"
    dias<-30
10:
    Escribir "El número indicado representa el mes de octubre"
    dias<-31
11:
    Escribir "El número indicado representa el mes de noviembre"
    dias<-30
12:
    Escribir "El número indicado representa el mes de diciembre"
    dias<-31
De Otro Modo:
    Escribir "El número indicado no representa ningún mes"
```

EJECUCIÓN:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el número del mes de acuerdo a su orden, por ejemplo: enero(1), febrero(2),
marzo(3), ..... y diciembre(12)
> 4
El número indicado representa el mes de abril
¿Cuántos días tiene el mes indicado?: 30
*** Ejecución Finalizada. ***
```

EJERCICIO 3.- Una compañía de seguros ofrece a sus clientes cuatro tipos de seguro de sepelio:

Tipo	Máximo número de Personas	Pago mensual (S/.)
A	8	40
B	6	30
C	4	20
D	2	10

Si el cliente asegura a más personas de la indicadas en el cuadro anterior tendrá que pagar S/8.00 mensuales por cada persona adicional si es que el seguro es de tipo A o B, y S/5.00 mensuales por cada persona adicional si es que el seguro es de tipo C o D. Calcular el monto anual que tiene que pagar un determinado cliente.

Solución:

```
Algoritmo Ejercicio_propuesto_3
Definir npersonas, pagomensual, personasextras, montoanual, tipo como entero
Definir rptas como cadena
Escribir "Ingrese el número máximo de personas para el servicio"
leer npersonas
Escribir "¿Va a añadir personas extras? (responda si o no)"
leer rptas
Si rptas="si" Entonces
    Escribir "¿Cuántas personas va a añadir?"
    leer personasextras
SiNo
    personasextras<-0
Fin Si
Escribir "Ingrese de que tipo de seguro va a adquirir: A(1), B(2), C(3) o D(4)"
leer tipo
Segun tipo Hacer
    1:
        pagomensual<-40 + personasextras*8
        montoanual<-pagomensual*12
        Escribir "El monto anual del cliente es:", montoanual
    2:
        pagomensual<-30 + personasextras*8
        montoanual<-pagomensual*12
        Escribir "El monto anual del cliente es:", montoanual
    3:
        pagomensual<-20 + personasextras*5
        montoanual<-pagomensual*12
        Escribir "El monto anual del cliente es:", montoanual
    4:
        pagomensual<-10 + personasextras*5
        montoanual<-pagomensual*12
        Escribir "El monto anual del cliente es:", montoanual
De Otro Modo:
    Escribir "No hay este servicio"
Fin Segun
FinAlgoritmo
```

EJECUCIÓN:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el número máximo de personas para el servicio
> 14
¿Va a añadir personas extras? (responda si o no)
> si
¿Cuántas personas va a añadir?
> 5
Ingrese de que tipo de seguro va a adquirir: A(1), B(2),
C(3) o D(4)
> 4
El monto anual del cliente es:420
*** Ejecución Finalizada. ***
```

EJERCICIO 4.- Una empresa de carga brinda servicio a todo el continente americano, la tarifa que cobra por cada tonelada se muestra en el siguiente cuadro: Destinos (\$/tonelada)

Medio de transporte	Destinos (\$/tonelada)		
	Norte	Sur	Centro
Aéreo	30	25	20
Marítimo	25	20	15
Terrestre	20	15	10

Asimismo, si la carga que se transporta es perecible, se le incrementa el 7% del pago total de acuerdo a las toneladas.

Solución:

```

Algoritmo Ejercicio_propuesto_4
    Definir toneladas, incremento Como Real
    Definir medio, direccion como entero
    Definir rpta como cadena
    Escribir "Ingrese por que medio será el envío: aéreo(1), marítimo(2) o terrestre(3)"
    leer medio
    Escribir "Ingrese la direccion que tendrá su envío: norte(1), sur(2) o centro(3)"
    leer direccion
    Escribir "Ingrese la cantidad de toneladas para el envío"
    leer toneladas
    Escribir "¿La carga es perecible? (responda si o no)"
    leer rpta
    Segun medio Hacer
        1:
            Segun direccion Hacer
                1:
                    precio<-30*toneladas
                2:
                    precio<-25*toneladas
                3:
                    precio<-20*toneladas
                De Otro Modo:
                    Escribir "No hay esa direccion"
            Fin Segun
        2:
            Segun direccion Hacer
                1:
                    precio<-25*toneladas
                2:
                    precio<-20*toneladas
                3:
                    precio<-15*toneladas
                De Otro Modo:
                    Escribir "No hay esa direccion"
            FinSegun
        3:
            Segun direccion Hacer
                1:
                    precio<-20*toneladas
                2:
                    precio<-15*toneladas
                3:
                    precio<-10*toneladas
                De Otro Modo:
                    Escribir "No hay ese medio de transporte"
            FinSegun
    FinSegun
    Si rpta="si" Entonces
        incremento<-0.07*precio
    SiNo
        incremento<-0
    FinSi
    preciototal<- precio + incremento
    Escribir "El monto total a pagar es :", preciototal
FinAlgoritmo

```

Ejecución:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese por que medio será el envío: aéreo(1), marítimo(2) o terrestre(3)
> 1
Ingrese la direccion que tendrá su envío: norte(1), sur(2) o centro(3)
> 2
Ingrese la cantidad de toneladas para el envío
> 500
¿La carga es perecible? (responda si o no)
> si
El monto total a pagar es :13375
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Ejercicio 5.- Un banco realiza el pago de intereses a sus clientes por un depósito a plazo fijo de acuerdo a la siguiente información: Tipo de moneda, Tiempo de depósito y monto depositado. Los intereses serán aplicados según el siguiente cuadro:

Meses	Soles (%)	Dólares (%)
0 - 5	0	0
6 - 12	6	4
13 -mas	9	7

Mostrar el interés y el monto total a recibir

Solución:

```
Algoritmo Ejercicio_propuesto_5
Definir meses, tipo como entero
Definir capital como real
Escribir "Ingrese el monto depositado"
leer capital
Escribir "Ingrese el número de meses"
leer meses
Escribir "Ingrese tipo de cambio usará: soles(1) o dólares(2)"
leer tipo
Si 0<meses y meses<=5 Entonces
    Segun tipo Hacer
        1:
            tasa<-0
        2:
            tasa<-0
        De Otro Modo:
            Escribir "No hay ese tipo de cambio"
    Fin Segun
Fin Si
Si 6<meses y meses <=12 Entonces
    Segun tipo Hacer
        1:
            tasa<-0.06
        2:
            tasa<-0.04
        De Otro Modo:
            Escribir "No hay ese tipo de cambio"
    Fin Segun
Fin Si
Si 13<= meses Entonces
    Segun tipo Hacer
        1:
            tasa<-0.09
        2:
            tasa<-0.07
        De Otro Modo:
            Escribir "No hay ese tipo de cambio"
    Fin Segun
Fin Si
interes<-tasa*capital*meses/1200
montorecibir<- capital - intereses
```

Ejecución:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el monto depositado
> 500
Ingrese el número de meses
> 12
Ingrese tipo de cambio usará: soles(1) o dólares(2)
> 1
El interes es :0.3
El monto total a recibir es :500
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Ejercicio 6.- Un supermercado ofrece a sus clientes descuentos de acuerdo al monto de compra, como se muestra en el siguiente cuadro:

Compra (S/.)	Descuento (%)
0 - 250	0
251 - 500	5
501 - 1000	10
1001 - más	15

Para recibir los beneficios de descuento un cliente solo puede comprar dentro de un determinado rubro, así mismo dependiendo del rubro de la compra, se le aplica el siguiente impuesto sobre la compra descontada.

Rubro	Impuesto (%)
Comestibles	15
Juguetes	20

Construir un algoritmo que calcule el pago total que hará un determinado cliente

Solución:

```
Algoritmo Ejercicio_propuesto_6
Definir rubro Como Entero
Definir descuento, impuesto, cantidad como real

Escribir "Ingrese la cantidad de compra que realizo en soles"
leer cantidad
Escribir "Ingrese el rubro que que esta: comestibles(1) o juguetes(2)"
leer rubro

si 0<cantidad y cantidad <=250 Entonces
|   descuento<- 0*cantidad
FinSi
si 251<=cantidad y cantidad <=500 Entonces
|   descuento<- 0.05*cantidad
FinSi
si 501<=cantidad y cantidad <=1000 Entonces
|   descuento<- 0.1*cantidad
FinSi
si 1001<=cantidad Entonces
|   descuento<- 0.15*cantidad
FinSi
compradescontada<-cantidad - descuento
Segun rubro Hacer
|   1:
|       impuesto<-15%compradescontada
|   2:
|       impuesto<-20%compradescontada
De Otro Modo:
|   Escribir "El rubro que marca usted no se encuentra disponible"
Fin Segun
pagototal<- compradescontada- impuesto

Escribir "El pago total es :", pagototal
FinAlgoritmo
```

Ejecución:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese la cantidad de compra que realizo en soles
> 1500
Ingrese el rubro que que esta: comestibles(1) o juguetes(2)
> 1
El pago total es :1260
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Ejercicio 7.- Una tienda de venta de polos ha establecido porcentajes de descuento, indicados a continuación, de acuerdo a las características de la prenda: Tipo de algodón (Simple,

Facultad de Ingeniería y Arquitectura Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

Max. Letras	Tipo de Tarjeta	Interés (%)
12	A	5
8	B	10
6	C	15

Calcular el importe a pagar por una prenda.

Solución:

```

Definir algodón, prensa, prenda como entero

Escribir "Indique el tipo de algodón que quiere: simple(1) o pima(2)"
leer algodón
Escribir "Indique el tipo de prenda que es : niño(1), Joven(2) o adulto(3)"
leer prensa
Escribir "Indique los detalles de la prenda: sin estampado(1) o con estampado(2)"
leer prenda
Escribir "Ingrese el precio de la prenda"
leer importe

Segun algodón Hacer
1:
    Segun prensa Hacer
    1:
        Segun prenda Hacer
        1:
            descuento<-3%importe
        2:
            descuento<-5%importe
        De Otro Modo:
            Escribir "No tenemos eso"
        Fin Segun
    2:
        Segun prenda Hacer
        1:
            descuento<-4%importe
        2:
            descuento<-6%importe
        De Otro Modo:
            Escribir "No tenemos eso"
        FinSegun
    3:
        Segun prenda Hacer
        1:
            descuento<-5%importe
        2:
            descuentjo<-7%importe
        De Otro Modo:
            Escribir "No tenemos eso"
        De Otro Modo:
            Escribir "No tenemos esa talla"
        Fin Segun
    FinSegun
    FinSegun
2:
    Segun prensa Hacer
    1:
        Segun prenda Hacer
        1:
            descuento<-5%importe
        2:
            descuento<-3%importe
        De Otro Modo:
            Escribir "No tenemos eso"
        2:
            Segun prenda Hacer
            1:
                descuento<-6%importe
            2:
                descuento<-4%importe
            De Otro Modo:
                Escribir "No tenemos eso"
        3:
            Segun prenda Hacer
            1:
                descuento<-7%importe
            2:
                descuento<-5%importe
            De Otro Modo:
                Escribir "No tenemos eso"
            FinSegun
        De Otro Modo:
            Escribir "No tenemos esa talla"
        Fin Segun
    De Otro Modo:
        Escribir "No tenemos ese tipo de algodón"
    Fin Segun
FinSegun
FinSegun
FinSegun
importetotal<-importe-descuento
Escribir "El importe por una prenda es :", importetotal
FinAlgoritmo
    
```

Ejecución:

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Indique el tipo de algodón que quiere: simple(1) o pima(2)
> 1
Indique el tipo de prenda que es : niño(1), Joven(2) o adulto(3)
> 2
Indique los detalles de la prenda: sin estampado(1) o con estampado(2)
> 1
Ingrese el precio de la prenda
> 15
El importe por una prenda es :11
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio 9.- Una empresa aérea realiza ofertas de pasajes a 3 destinos diferentes, de acuerdo a la cantidad de pasajes que se compra, como se muestra en el siguiente cuadro:

Destino	Precio (\$)	Menos de 5 pasajes (%)	De 5 a más Pasajes (%)
París	184.00	10	15
Italia	139.70	15	20
Grecia	127.40	20	25

Un cliente solo puede comprar pasajes para una ciudad. Calcular el total que tiene que pagar un determinado cliente.

Solución:

```

Algoritmo Ejercicio_propuesto_9
Definir destino, npasajes Como Entero

Escribir "Ingrese a que destino irá: París (1), Italia(2) o Grecia(3)"
leer destino
Escribir "Ingrese la cantidad de pasajes que va a adquirir"
leer npasajes

Segun destino Hacer
1:
    precio<-184
    Si npasajes<5 Entonces
        descuento<-10%184*npasajes
    SiNo
        descuento<-15%184*npasajes
    Fin Si
2:
    precio<-139.7
    Si npasajes<5 Entonces
        descuento<-0.15*(139.7)*npasajes
    SiNo
        descuento<-((139.7)/5)*npasajes
    Fin Si
3:
    precio<-127.4
    Si npasajes<5 Entonces
        descuento<-((127.4)/5)*npasajes
    SiNo
        descuento<-((127.4)/4)*npasajes
    Fin Si
De Otro Modo:
    Escribir "No contamos con ese destino"
Fin Segun

Montotal<- precio*npasajes - descuento

Escribir "El monto total a pagar es :", Montotal

FinAlgoritmo

```

Ejecución:

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese a que destino irá: París (1), Italia(2) o Grecia(3)
> 1
Ingrese la cantidad de pasajes que va a adquirir
> 6
El monto total a pagar es :1014
*** Ejecución Finalizada. ***

```


Ejercicio 10.- Un club social a clasificado a sus socios en 3 categorías, como se muestra en el siguiente cuadro:

Categoría	Cant. Boletos	Pago Mensual (\$/.)	Dcto (%)
A	25	200	4
B	20	150	3
C	15	100	2

Dicho club realiza mensualmente un tipo de evento (rifas, almuerzos, etc.), de esta manera, un socio está obligado a vender la cantidad de boletos que se indican en el cuadro anterior, pero si un socio vende más de los boletos indicados, se le descuenta \$/2.00 por cada boleto vendido. Además si el socio tiene más de 55 años recibe un porcentaje de descuento de su pago mensual. Calcular el monto total que paga un socio en un mes.

Solución:

```

Algoritmo Ejercicio_propuesto_10
Definir edad, boletos , categoria Como Entero
Definir descuento Como Real
Escribir "Seleccione a que categoria pertenece: A(1), B(2) o C(3)"
leer categoria
Escribir "Ingrese Su edad"
leer edad
Escribir "Ingrese su cantidad de boletos vendidos"
Segun categoria Hacer
1:
    preciomensual<-200
    Si 25<boletos Entonces
        descuento_1<-2*boletos
    SiNo
        descuento_1<-0
    Fin Si
    Si 55<edad Entonces
        descuento<-4%200
    SiNo
        descuento<- 0
    Fin Si
2:
    preciomensual<-150
    Si 20<boletos Entonces
        descuento_1<-2*boletos
    SiNo
        descuento_1<-0
    Fin Si
    Si 55<edad Entonces
        descuento<-3%150
    SiNo
        descuento<- 0
    Fin Si
3:
    preciomensual<-100
    Si 15<boletos Entonces
        descuento_1<-2*boletos
    SiNo
        descuento_1<-0
    Fin Si
    Si 55<edad Entonces
        descuento<-2%100
    SiNo
        descuento<-0
    Fin Si
De Otro Modo:
    Escribir "No contamos con es categoria"
Fin Segun

descuenttotal<-descuento_1 + descuento
monttotal<- preciomensual - descuenttotal

Escribir "El monto total a pagar es :",monttotal
FinAlgoritmo
  
```

Ejecución:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Seleccione a que categoría pertenece: A(1), B(2) o C(3)
> 1
Ingrese Su edad
> 17
Ingrese su cantidad de boletos vendidos
> 84
El monto total a pagar es :32
*** Ejecución Finalizada. ***
```

Ejercicio 11.- Calcular el pago de un obrero que trabaja a destajo. El pago que recibe el obrero por cada unidad producida depende de su categoría y del tipo de producto que produce, como se muestra en el siguiente cuadro:

Así mismo, el obrero recibe una bonificación especial de acuerdo a la cantidad que produce:

Unidades Producidas	Bonificación (%)
1 - 250	0.00
251 - 500	50.00
501 - 1000	100.00
1001 - mas	150.00

Solucion:

```
Algoritmo Ejercicio_propuesto_11
Definir categoria, tipo, produccion Como Entero
Definir bonificacion Como Real
Escribir "Seleccione en que categoria se encuentra usted: A(1), B(2) o C(3)"
leer categoria
Escribir "Indique que tipo de producto produce usted: tejas(1) o Losetas(2)"
leer tipo
Escribir "Ingrese las unidades producidas"
leer produccion

Segun categoria Hacer
1:
    Segun tipo Hacer
    1:
        preciot<-2.5*produccion
    2:
        preciot<-2*produccion
    De Otro Modo:
        Escribir "No tenemos ese tipo"
    Fin Segun
2:
    Segun tipo Hacer
    1:
        preciot<-2*produccion
    2:
        preciot<-1.5*produccion
    De Otro Modo:
        Escribir "No tenemos ese tipo"
    Fin Segun
3:
    Segun tipo Hacer
    1:
        preciot<-1.5*produccion
    2:
        preciot<-1*produccion
    De Otro Modo:
        Escribir "No tenemos ese tipo"
    Fin Segun
De Otro Modo:
    Escribir "No contamos con esta categoria"
Fin Segun
```

```

Si 0<produccion y produccion<=250 Entonces
    bonificacion<-0
FinSi
Si 251<=produccion y produccion<=500 Entonces
    bonificacion<-50
FinSi
Si 501<=produccion y produccion<=1000 Entonces
    bonificacion<-100
FinSi
Si 1001<=produccion Entonces
    bonificacion<-150
FinSi

sueldototal<- preciot + bonificacion - 75

Escribir "El pago del obrero es :", sueldototal
FinAlgoritmo

```

Ejecución:

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Seleccione en que categoría se encuentra usted: A(1), B(2) o C(3)
> 1
Indique que tipo de producto produce usted: tejas(1) o Losetas(2)
> 2
Ingrese las unidades producidas
> 520
El pago del obrero es :1065
*** Ejecución Finalizada. ***

```

Ejercicio12.- En una empresa, los salarios van a aumentar en base al contrato actual del trabajador:

Contrato	Aumento %
De 0 a 1500 soles	20
De 1501 a 3000 soles	10
De 3001 a 6000 soles	5
De 6001 soles a más	0

Además el trabajador recibirá una bonificación especial de acuerdo a su condición civil.

Estado civil	Bonificación
Soltero	100.00
Casado	150.00

Se pide mostrar cuanto es la bonificación del trabajador y cuál es su sueldo neto.

Solución:

```

Algoritmo Ejercicio_propuesto_12
    Definir aumento, salario, bonificacion, bonificaciontotal, sueldoneto Como Real
    Definir condicion como entero
    Escribir "Ingrese su salario"
    leer salario
    Escribir "Seleccione su condición civil:Soltero(1) o casado(2)"
    leer condicion

    si 0<salario y salario<=1500 Entonces
        aumento<-0.2*salario
    FinSi
    si 1501<=salario y salario<=3000 Entonces
        aumento<-0.1*salario
    FinSi
    si 3001<=salario y salario<=6000 Entonces
        aumento<-0.05*salario
    FinSi
    si 6001<=salario Entonces
        aumento<-0
    FinSi

    Segun condicion Hacer
        1:
            bonificacion<-100
        2:
            bonificacion<-150
    Fin Segun

    sueldoneto <- salario + bonificacion + aumento
    bonificaciontotal<- bonificacion + aumento

```

Ejecución:

```

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese su salario
> 1500
Seleccione su condición civil:Soltero(1) o casado(2)
> 2
La bonificacion total del trabajador es :450
El salario neto del trabajador es :1950
*** Ejecución Finalizada. ***

```

EJERCICIOS PROPUESTOS

- 1) La Universidad UTP ha categorizado las matriculas de acuerdo a la facultad que va a estudiar

	Facultad	Importe de Matricula	Mensualidad	
Ingrese	Ing. de Sistemas	350	590	por el
teclado	Derecho	300	550	
	Ing. Naviera	300	500	
	Ing. Pesquera	310	550	
	Contabilidad	280	490	

nombre del Postulando y la facultad que va a estudiar, visualice:

- El importe de la matricula
- El monto de la mensualidad
- El monto total, que es la suma de la matrícula y la mensualidad

Solución:

```

Algoritmo Primer_EF
Definir facultad como entero
Definir nombre como cadena

Escribir "Ingrese el nombre del postulando"
leer nombre
Escribir "Seleccione que facultad va a estudiar: Ing. de sistemas(1), Derecho(2), Ing. Navier (3), Ing. Pesquera(4) o Contabilidad(5)"
leer facultad

Segun facultad Hacer
1:
    matricula<- 350
    mensualidad<- 590
2:
    matricula<- 300
    mensualidad<- 550
3:
    matricula<- 300
    mensualidad<- 500
4:
    matricula<- 310
    mensualidad<- 550
5:
    matricula<- 280
    mensualidad<- 490
De Otro Modo:
    Escribir "No contamos con esa carrera"
Fin Segun
montotal<- matricula + mensualidad
Escribir "El importe de matricula es :", matricula
Escribir "El monto de la mensualidad es :", mensualidad
Escribir "El monto total es :", montotal

FinAlgoritmo

```

Ejecución:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el nombre del postulando
> Alberto
Seleccione que facultad va a estudiar: Ing. de sistemas(1), Derecho(2),
Ing. Navier (3), Ing. Pesquera(4) o Contabilidad(5)
> 1
El importe de matricula es :350
El monto de la mensualidad es :590
El monto total es :940
*** Ejecución Finalizada. ***
```

- 2) Un cliente, por campaña navideña, desea comprar panetones, donde según su marca tiene un precio:

Marca del Panteón	Precio Unitario
D'Onofrio	20
Motta	19
Todinno	18
Naval	9
Santa Claus	11
Doña Pepa	10

Si el cliente desea comprar más de 20 panetones de una misma marca, se le aplicará un descuento del 10% sobre el monto de la compra, obteniendo así el neto, que es la diferencia entre el monto y el descuento.

Ingrese por teclado el nombre del cliente, la marca del panetón y la cantidad de panetones a comprar; visualice el precio unitario del panteón, el monto de la compra, el descuento y el neto a pagar.

Solución

```
Algoritmo Segundo_EP
Definir nombre como cadena
Definir marca, cantidad Como Entero

Escribir "Ingrese el nombre del comprador"
leer nombre
Escribir "Selección la marca de su preferencia: D'Onofrio(1),Motta(2), Todinno(3), Naval(4), Santa Claus(5) o Doña Pepa(6) "
leer marca
Escribir "Ingrese la cantidad de panetones a comprar"
leer cantidad

Segun marca Hacer
1:
|   preciounitario<-20
2:
|   preciounitario<-19
3:
|   preciounitario<-18
4:
|   preciounitario<-9
5:
|   preciounitario<-11
6:
|   preciounitario<-10
De Otro Modo:
|   Escribir "No contamos con esa marca de panetón"
Fin Segun
monto<-preciounitario*cantidad
Si 20<cantidad Entonces
|   descuento<-0.1*monto
SiNo
|   descuento<-0
Fin Si

montoneto<- monto - descuento
Escribir "El precio unitario del panetón es :", preciounitario
Escribir "El monto de la compra es :", monto
Escribir "El descuento es :", descuento
Escribir "El monto neto a pagar es :",montoneto

FinAlgoritmo
```

Solución:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el nombre del comprador
> Juan
Selección la marca de su preferencia: D'Onofrio(1),Motta(2), Todinno(3), Naval(4)
, Santa Claus(5) o Doña Pepa(6)
> 1
Ingrese la cantidad de panetones a comprar
> 14
El precio unitario del panetón es :20
El monto de la compra es :280
El descuento es :0
El monto neto a pagar es :280
*** Ejecución Finalizada. ***
```