

COMPUTACIÓN - 1º PARCIAL 3/10/2022

Legajo: 43857924.....

Apellido y Nombres: *Morano, Diana Agustina Izquierdo.....*

Comisión:.....

EJERCICIO	1	2	NOTA PARCIAL
PUNTAJE	5	5	10
SU EVALUACION	<i>2</i>	<i>2.5</i>	<i>4.5</i>

- 1) Escribir un programa en pascal (sin utilizar ciclos), eficiente y adecuadamente indentado, que permita ingresar un carácter y a continuación tres números (distintos) de 1 cifra cada uno, y genere con ellos un código numérico, en base a las siguientes pautas:

Al número formado por las 3 cifras (respetando el orden en el que fueron ingresadas), se le sumará:

- Si la mayor de las cifras es la tercera, el triple de su valor
- Si la mayor de las cifras es la segunda, el doble de su valor
- Si la mayor de las cifras es la primera, una cantidad igual a su valor
- Si el carácter es una vocal minúscula, el valor 1000
- Si el carácter es una consonante minúscula, el valor 2000
- Si el carácter es una letra mayúscula, el valor 3000
- Si es cualquier otro carácter, el valor 4000.

Finalmente, si el código obtenido es impar, se considera como inválido y se muestra un cartel alusivo, y de lo contrario se informa el valor obtenido

Por ejemplo

Si se ingresa: 'e' 4 3 7 se obtiene: $437 + 3*7 + 1000 = 1458$
 Si se ingresa: 's' 4 6 1 se obtiene: $461 + 2*6 + 2000 = 2473 \rightarrow$ INVÁLIDO
 Si se ingresa: 'B' 5 4 2 se obtiene: $542 + 5 + 3000 = 3547 \rightarrow$ INVÁLIDO
 Si se ingresa: '&' 4 2 8 se obtiene: $428 + 3*8 + 4000 = 4452$

- 2) Dado un número natural, diremos que es "suave", si dos cifras consecutivas difieren en a lo sumo 1 (por ejemplo: 2345, 12101, 44, 676....son suaves, y 124, 35, 643, 137 no son suaves)

Escribir un programa en Pascal, eficiente y adecuadamente indentado, que permita:

- ingresar dos naturales A y B (de al menos dos cifras cada uno) tales que $A < B$,
- e informar cuántos naturales entre A y B son "suaves", y tienen al menos un divisor (sin considerar el 1 ni el mismo número).

Por ejemplo: si $A=2100$ y $B=2200$, los números buscados entre A y B son: 2100, 2101, 2110, 2112, 2121, 2122 y 2123. (Se descarta el número 2111, que pertenece al intervalo elegido y es un número suave, pero solo tiene como divisores al 1 y a sí mismo)

De manera que la salida del programa debe ser, exclusivamente: "Hay 7 números con las características buscadas entre 2100 y 2200"

Marino Arana Agustín Ezequiel

DNI 43351924

1er Parcial de Computación

Program ejercicio-uno;

Var

a: char;
x, y, z: byte;
v: Integer;

Begin

writeln('Ingrese un caracter');

readln(a);

writeln('Ingrese 3 números distintos de una cifra');

read(x, y, z);

~~v := (x * 100) + (x * y * 10) + z;~~

If x > y then

Begin

If y > z then

v := v + x;

Else

If x > z then

v := v + x

Else

v := v + (3 * z);

End

Else

Begin

If ^y x > z then

v := v + (2 * y);

Else

If z > y then

v := v + (3 * z)

Else

v := v + (2 * y);

End;

If a = ('a' or 'e' or 'i' or 'o' or 'u') then

v := v + 1000

Else

NOTA

No se cuenta

mayorados -
sean solo en 2 if!!

No se cuenta

No se cuentan

mej

Debería usar
un CASE

Moreno Drama Argentina

DNI: 43 851724

Begin

If $a = ('b' - 'z')$ then

$V := V + 2000$

Else

If $a = ('A' - 'Z')$ then

$V := V + 3000$

Else

$V := V + 4000;$

End;

If odd(v) then

writeln('INVALIDO')

Else

writeln('El valor obtenido es ', v);

End.

Moreno Arana Agustín Ezequiel

DNI: 43 851724

Program ejercicio-dos;

var

A, B, i, C, D, K; Integer;

R1, R2, R3, n; byte;

ns, nv; Boolean;

Begin

C := 1;

n := 0;

K := 1;

writeln('Ingrese dos numeros naturales de al menos dos cifras cada uno');
readln(A);
readln(B);

R2 := A mod 10

For i := A to B do

Begin

while C <> 0 do

Begin

C := i div 10;

R1 := i mod 10;

D := R1 - R2;

If (D < (-1)) or (D > 1) then

Begin

C := 0;

ns := False;

Else

ns := True;

End;

If ns = True then

Begin

Repeat

K := K + 1;

If K <> i then

Begin

R3 := i mod K;

If R3 = 0 then

Begin

nv := true;

K = i;

End

*siempre hace la misma operacion
porque
i no
cambia
Tiene la idea
pero no la
implementa*


```
End;  
until k=i  
End
```

```
Else  
nv:= False;
```

debería originarse una
ola roja antes
de entrar a
ordenar la
división

```
Else  
nv:= False;
```

```
If nv= True then
```

```
Begin n:= n+1;  
End;
```

```
writeln ('Hay ', n, ' numeros con las características buscadas entre 'A' y 'B');
```

```
End.
```