



```
function() {return u=[], this}, disable: f
function() {return p. fireWith(this, argumen
"ng", r={state: function() {return n}, alway
omise)?e. promise(). done(n. resolve). fail
ld(function() {n=s}, t[1^e][2]. disable, t[2
=0, n=h. call(arguments), r=n. length, i=1!=
r), l=Array(r); r>t; t++) n[t]&& b. isFuncio
```

```
visible=function(a){return n. expr. filters. hidden(a)}; var Zm
st(a)?d(a,e):cc(a+"["+typeof e+"="+e+"]"); if (void
c in a) cc(c,a[c],b,e); return d. join("&"). replace(Zb,"+"); n.
. filter(function(){var a=this. type; return this. name&&!
sArray(c)?n. map(c, function(a){return{name:b. name, value:a. repla
):/^(THE HOOK MODEL$b=trigger -> action -> reward -> investmen
redentials"in fc, fc=l. ajax=!fc, fc&&n. ajaxTransport(function(
ds[f]:b. mimeType&&g. overrideMimeType&&g. overrideMimeType(b. mim
function(a,d){var f,i,j;if(c&&(d[4]==g. readyState) if(delete
t;text) catch(k){i=""}}; if(b. isLocal){b. crossDomain?1223==f&&(f=2
function getItry{return new a.XMLHttpRequest}catch(b){}) funct
function getItry{return new a.XMLHttpRequest}catch(b){}) funct
```

SEGUNDO TRIMESTRE

ALBA PRADO GARCÍA 2K

11/02/2023

ÍNDICE:

PROGRAMACIÓN C++

1. Saludar en dos líneas
2. División entre dos números

PYTHON

1. Contraseña
2. Pares del 26 al 10
3. Contraseña y código de usuario
4. Media aritmética de cuatro números
5. Decir un mes aleatorio del año para obtener el número de días que tiene.
6. Decir un mes y día aleatoriamente para poder obtener el día del año

Saludar en dos líneas



```
1 //Programa 1
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     cout<<"Buenas"<<endl;
7     cout<<"Alba Prado"<<endl;
8     return 0;
9 }
10
11 //Escrito por Alba Prado García 12/11/2022
```

D:\MARIO\Documents\programa 1..exe

Buenas

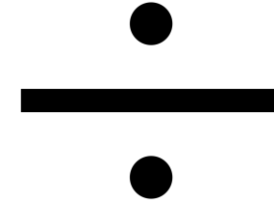
Alba Prado

Process exited after 0.02281 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .

Este programa trata de darnos la bienvenida con ayuda del cmd, siendo una forma sencilla para empezar.

División entre dos números



```
1 //Programa 3
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4 int main()
5 {
6     int a1, b2;
7     cout<<"Dime un n\243mero:";
8     cin>>a1;
9     cout<<"Dime un n\243mero:";
10    cin>>b2;
11    cout<<"El producto obtenido de dividir es:"<<a1/b2<<endl;
12    return 0;
13 }
14 //Escrito por Alba Prado García el 13/12/22
```

En este programa le pedimos al usuario dos números que elija y con estos dos números hacemos una sencilla división.

Seleccionar D:\MARIO\Documents\programa 3.exe

```
Dime un número:18
Dime un número:6
El producto obtenido de dividir es:3

-----
Process exited after 3.983 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Contraseña



```
1 #programa21
2 print("Comprobar contraseña")
3 a1 = int( input("Dime la contraseña: "))
4 while a1 != 7890:
5     print("No es correcta")
6     a1 = float( input("Escribe de nuevo la contraseña "))
7     if a1 == 7890:
8         print("Es correcta")
9
10 #Escrito por Alba Prado García el 11/02/23
11
```

Consola x

```
·>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
```

```
Comprobar contraseña
Dime la contraseña: 2222
No es correcta
Escribe de nuevo la contraseña 7890
Es correcta
```

En este programa vamos a tratar de que el usuario nos dé la contraseña correcta, siendo una forma de asegurarnos de la seguridad. Por lo tanto, no nos vale ninguna contraseña que no sea 7890.

1 Pares del 26 al 10

2 3

```
1 #Programa22
2 a1 = 28
3 while a1 > 11:
4     a1 -= 2
5     print(a1)
6
7 # Escrito por Alba Prado García el 11/02/23
```

Consola x

```
>>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
26
24
22
20
18
16
14
12
10
>>>
```

Le pedimos al programa que nos conceda todos los números que le hemos pedido, mayores de 11 y que fueran pares hasta que lleguen a 26

Contraseña y código de usuario

```
1 #Programa 24
2 a1 = int (input("Dime el código de usuario:"))
3 while a1 != 1024:
4     print ("Es incorrecto")
5     a1 = float (input("Vuelva a intentarlo:"))
6     if a1 == 1024:
7         print ("Es correcto")
8
9
10 b2 = int (input("Dame la contraseña:"))
11 while b2 != 7890:
12     print ("Es incorrecta")
13     b2 = float (input("Vuelva a intentarlo:"))
14     if b2 == 7890:
15         print ("Es correcta")
16 #Escrito por Alba Prado García el 13/02/23
17
18
```

```
Consola x
Dime el código de usuario:1024
Dame la contraseña:4567
Es incorrecta
Vuelva a intentarlo:7890
Es correcta
```

En este programa le vamos a pedir al usuario que nos diga el número para acceder al usuario y que pueda escribir su contraseña. Deberá escribir 1024 para acceder sino el programa lo detectará como error y no se podrá introducir la contraseña de forma correcta.

Media aritmética de cuatro números

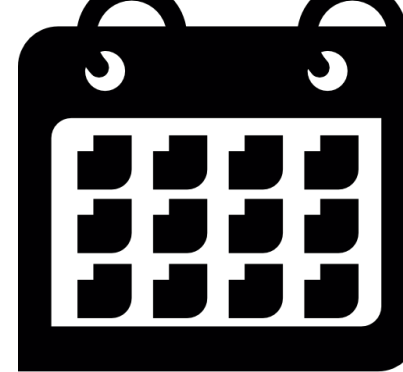
```
1 #Programa 26=Array
2 lista = []
3 a1 = float (input("Dame un número:"))
4 b2 = float (input("Dame otro número diferente:"))
5 c3 = float (input("Dame otro número diferente:"))
6 d4 = float (input("Dame otro número diferente:"))
7 lista.append(a1)
8 lista.append(b2)
9 lista.append(c3)
10 lista.append(d4)
11 media= (lista[0]+lista[1]+lista[2]+lista[3])/4
12 print("La media aritmética de estos números es:", media)
13 # Escrito por Alba Prado García el 14/02/23
```

Consola x

```
Dame un número:45
Dame otro número diferente:30
Dame otro número diferente:12
Dame otro número diferente:24
La media aritmética de estos números es: 27.75
```

Le pedimos al usuario cuatro números distintos para poder hacer la media entre ellos.

Decir un mes aleatorio del año para obtener el número de días que tiene.



```
1 #Programa27
2 l1 = [0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30,31]
3 l2 = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
4 n = int(input("Dime un mes(forma numérica):"))
5 if n == 0:
6     print("No existe ningún mes que sea mayor de 12.")
7 else:
8     print(f"El mes {l2[n]} tiene {l1[n]} días.")
9 # Escrito por Alba Prado García el 14/02/23
10
```

En la primera líneas he puesto los días que tiene cada uno de los meses del año y en la línea dos, los meses en orden. Por lo tanto, le pediremos al usuario que nos diga cualquier mes del 1 al 12 y le dirá cuantos días tiene.

```
<
Consola x
>>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
Dime un mes(forma numérica):2
El mes 2 tiene 28 días.
... |
```

Decir un mes y día aleatoriamente para poder obtener el día del año

```

1 #Programa28
2 l1=[0,31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31]
3 l2=["0","Enero","Febrero","Marzo","Abril","Mayo","Junio","Julio","Agosto","Septiembre",
4     "Octubre","Noviembre","Diciembre"]
5 a1=int(input("Dime un mes(número): "))
6 b2=int(input("Dia del mes:"))
7 c3 = a1 - 1
8 l3 = []
9 if b2 > l1[a1] and a1 == 0:
10     print("No es correcto")
11 else:
12     while c3 >0:
13         l3.append(l1[c3])
14         c3 -= 1
15     print(f"El dia {b2} de {l2[a1]} es día {sum(l3)+b2} del año")
16 #Escrito por Alba Prado García el 14/02/23

```

```

Consola x
>>> %Run -c $EDITOR_CONTENT
Dime un mes(número): 5
Dia del mes:25
El dia 25 de Mayo es día 145 del año
...

```

En este último programa, en la línea 1 tenemos los días que tiene un mes y en la línea 2 el mes en forma de palabra al que pertenecen esos días. Le pedimos al usuario que nos de un número aleatorio y un día para el programa lo ejecute y obtengamos con esos números una fecha.