



En este post, se mostrarán tres códigos en lenguaje C para hacer una serie de Fibonacci, con ciclos For, While y Do While.

El código para el programa utilizando for es:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    int n=0, o, serie, m, k, b,q,w,e,r,t,y,u;
    printf("Elija la opcion deseada\n");
    printf("\n1.- Generar serie de 5 numeros \t");
    printf("\n2.- Generar serie de 12 numeros\t");
    printf("\n3.- Salir\t");
    scanf("%d", &o);
    if (o==1)
    {
        for (n=0; n<2; ++n)
        {
            serie=n;
            n=serie+1;
            m=n+serie;
            b=m+n;
            k=b+n;
            printf("\n\n\n");
        }
    }
}
```



```
printf("%d", serie);  
printf("%d", n);  
printf("%d", m);  
printf("%d", b);  
printf("%d", k);  
}  
}  
if (o==2)  
{  
for (n=0; n<2; ++n)  
{  
serie=n;  
n=serie+1;  
m=n+serie;  
b=m+n;  
k=b+n;  
q=k+b;  
w=q+k;  
e=w+q;  
r=e+w;  
t=r+e;  
y=t+r;  
u=y+t;  
printf("\n\n\n");  
printf("%d-", serie);  
printf("%d-", n);  
printf("%d-", m);  
printf("%d-", b);  
printf("%d-", k);  
printf("%d-", q);
```



```
printf("%d-", w);  
printf("%d-", e);  
printf("%d-", r);  
printf("%d-", t);  
printf("%d-", y);  
printf("%d", u);  
}  
}  
if (o==3)  
  
printf("\n\nHasta pronto");  
  
getchar();  
getchar();  
return 0;  
}
```

En el código de arriba, se puede observar cómo se van almacenando los valores en las variables para las series de 5 y 12 números por medio del ciclo for.

Con ciclo While se tiene el siguiente código:

```
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    int n=0, o, serie, m, k, b,q,w,e,r,t,y,u;  
    printf("Elija la opcion deseada\n");
```



```
printf("\n1.- Generar serie de 5 numeros \t");
printf("\n2.- Generar serie de 12 numeros\t");
printf("\n3.- Salir\t");
scanf("%d", &o);
if (o==1)
{
while (n==0)
{
serie=n;
n=serie+1;
m=n+serie;
b=m+n;
k=b+n;
printf("\n\n\n");
printf("%d", serie);
printf("%d", n);
printf("%d", m);
printf("%d", b);
printf("%d", k);
}
}
if (o==2)
{
while (n==0)
{
serie=n;
n=serie+1;
m=n+serie;
b=m+n;
k=b+n;
```



```
q=k+b;
w=q+k;
e=w+q;
r=e+w;
t=r+e;
y=t+r;
u=y+t;
printf("\n\n\n");
printf("%d-", serie);
printf("%d-", n);
printf("%d-", m);
printf("%d-", b);
printf("%d-", k);
printf("%d-", q);
printf("%d-", w);
printf("%d-", e);
printf("%d-", r);
printf("%d-", t);
printf("%d-", y);
printf("%d", u);
}
}
if (o==3)

printf("\n\nHasta pronto");

getchar();
getchar();
```



```
}
```

Y utilizando Do While se tiene el siguiente código:

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int n=0, o, serie, m, k, b,q,w,e,r,t,y,u;
    printf("Elija la opcion deseada\n");
    printf("\n1.- Generar serie de 5 numeros \t");
    printf("\n2.- Generar serie de 12 numeros\t");
    printf("\n3.- Salir\t");
    scanf("%d", &o);
    if (o==1)
    {
        do
        {
            serie=n;
            n=serie+1;
            m=n+serie;
            b=m+n;
            k=b+n;
        }
        while (n==0);
        {
            printf("\n\n\n");
            printf("%d", serie);
```



```
printf("%d", n);
printf("%d", m);
printf("%d", b);
printf("%d", k);
}
}
if (o==2)
{
do
{

serie=n;
n=serie+1;
m=n+serie;
b=m+n;
k=b+n;
q=k+b;
w=q+k;
e=w+q;
r=e+w;
t=r+e;
y=t+r;
u=y+t;
}
while (n==0);
{
printf("\n\n\n");
printf("%d-", serie);
printf("%d-", n);
printf("%d-", m);
```



```
printf("%d-", b);  
printf("%d-", k);  
printf("%d-", q);  
printf("%d-", w);  
printf("%d-", e);  
printf("%d-", r);  
printf("%d-", t);  
printf("%d-", y);  
printf("%d", u);  
}  
  
}  
if (o==3)  
  
printf("\n\nHasta pronto");  
  
getchar();  
getchar();  
}
```

Se puede observar un video con el programa funcionando con el ciclo for:

Si requieres algún programa en específico, no dudes en [contactarnos aquí](#) para una cotización.