

## Duda con printf

Escrito por Joludi2009 - 10/05/2011 07:15

---

Hola, estuve programando y me encuentro con anomalias con la funcion printf(); que muestro a continuacion. Les cuento que estoy programando en Dev-c++ 4.9.9.2  
Observen estos programas

```
#include
#include
main()
{
    float a=20, b=100;
    printf("n%f",20/100);
    printf("n%f",a/b);
    getchar();
}
```

Salida:  
0.00000  
0.20000

Pero si modifico el codigo

```
#include
#include
main()
{
    float a=20, b=100;
    printf("n%f",a/b);
    printf("n%f",20/100);
    getchar();
}
```

Genera la salida

0.20000  
0.20000

Mi pregunta es como puede ser que esto ocurra o porque ocurre esto estaria muy agradecido si alguien me respondiera.  
gracias

=====

## Re: Duda con printf

Escrito por adrianvaca - 10/05/2011 13:03

---

Saludos,

En el primero programa, en la operación 20/100, estás dividiendo 2 enteros, el resultado es otro entero, en este caso 0 y esto es el que muestra el printf, claro con formato de flotante, que es 0.00000

Lo raro es que en el segundo programa si trata a 20/100, como una división de 2 flotantes y el resultado es 0.20000

He leído un poco y no encuentro la causa de este problema, aparentemente es un bug del compilador.

Lo que si puedes hacer para no tener este problema, es tratar los datos como flotantes (ya que el resultado que esperas es también un flotante), cambia:

```
printf("n%f",20/100);
```

Por esto:

```
printf("n%f",(float)20/(float)100);
```

Y con esto se soluciona...

=====