



```
c = a / b;
printf("c = %d \n", c);
}
```

**Feladat:** Az előző kódban változtassuk meg a c-t float-ra és a printf()-ben használjunk %f-et és próbáljuk ki úgy is. Segített?

```
#include <stdio.h>

main ()
{
    int a = 13;
    int b = 3;
    float c;
    c = a / b;
    printf("c = %f \n", c);
}
```

**Feladat:** Hozzon létre egy **unsigned int** változót 2 illetve egy **int** változót -1 értékkel és végezzen összehasonlítást, hogy  $2 > -1$ ? Magyarázza meg, hogy mi történik és miért?

```
#include <stdio.h>

main()
{
    int a = -1;
    unsigned int b = 2;
    if ( b > a)
    {
        printf("b nagyobb, mint a");
    }
    printf("vege");
}
```

**Miért számol hibásan (pontatlanul) a következő kód?**

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    float a = 4.20;
    float b = 0.25;
    printf("%f\n", a / b);
}
```

}

Nézzük meg hogyan ábrázoljuk a változókat: <https://www.h-schmidt.net/FloatConverter/IEEE754.html>

Írjuk be a mezőbe a két értéket és figyeljük meg a hibát.

Hogyan lehetne átalakítani a forráskódot, hogy pontosan 16.800000 legyen az eredmény?

Magyarázzuk meg miért nem működik a (double) (a/b) típuskonverzió?

### Miért számol hibásan (pontatlanul) a következő kód?

```
#include <stdio.h>
#define N 3 + 5
int main()
{
    int a = 2;

    printf("%d\n", a * N);
}
```

Az eredménynek  $2 * 8$  nak kellene lennie, de 11-et ír ki, mi lehet a hiba? Az a probléma, hogy a #define nem végez műveletet, hanem egyszerűen behyettesít, így az  $a * N$  művelet  $a * 3 + 5$  lesz, ami a precedencia (sorrendi) szabályok miatt  $6 + 5 = 11$  lesz.

### Formátum leírók

Data Type	Format Specifier
int	%d
char	%c
float	%f
double	%lf
short int	%hd
unsigned int	%u
long int	%li
long long int	%lli
unsigned long int	%lu
unsigned long long int	%llu
signed char	%c
unsigned char	%c
long double	%Lf

From:

<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:

[https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:szamitastechnika:egyszeru\\_mintapeldak?rev=1696352613](https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:szamitastechnika:egyszeru_mintapeldak?rev=1696352613)

Last update: 2023/10/03 17:03

