


```
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("a 2 nagyobb, mint a -1");
    }
    else
    {
        printf("a 2 kisebb, mint a -1 ???");
    }
}
```

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 behelyettesít, 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=1696352809

Last update: **2023/10/03 17:06**

