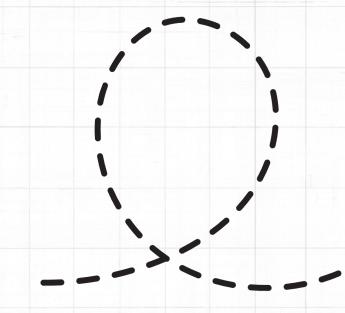


# Size\_t Ssize\_t

2019931050 이승화

### int Unsigned int



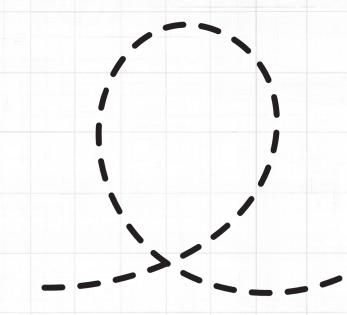
#### int

- 소1소 16비트 이사, Short의 크기 이사하인 경수행 Ex) 아이크레프트의 소1고 레벨 21억

#### Unsigned int

- in+의 協判量 05章 祖午至时 14岁計는 祖午初 EX) 11日花의 나라 如田 73祖和 42.99

#### Size\_t SSize\_t



Size\_t

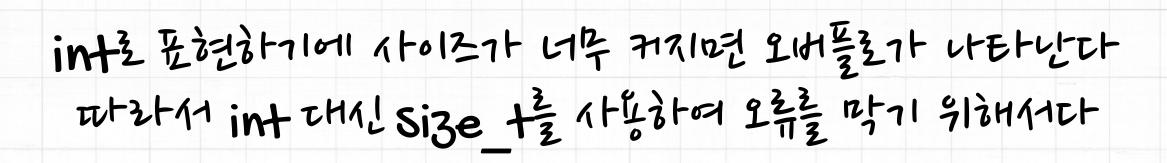
"The Data Type Size\_t is unsigned integral type"

一。程行对对是不同型际全人发生unsigned int 3211年招兴时间位intst 大同小饭客车

SSize\_t

"The Data Type SSize\_t is signed integral type"

#### Size\_t 2H 1+43+=1+?



Read() 또는 Wirte() 站수의 73우 실패 시 - 1을 바람을 수 있기에 부친가 존재하는 Ssi3e +를 사용하는 오비물로를 막을 수 있다



Unsigned in+가 아닌 Size +를 사용하는 이유로는 Size + 자료하는 해당 시스템에서 포함함 수 있는 소대 크기의 데이터를 정의한다

하지만 Unsignedd int는 32bit, 64bit 윤행체제마다 무조건 32 bit, 64bit 전의되지 않는다

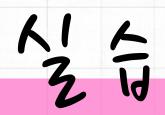




```
# include <stdio.h>
int main(void) {
  printf("size of int : %lu\n", sizeof(int));
  printf("size of unsigned int : %lu\n", sizeof(unsigned int));
  printf("size of size_t : %lu\n", sizeof(size_t));
  printf("size of ssize_t : %lu\n", sizeof(ssize_t));
}
```

```
gcc -o test1.c
```

```
size of int : 4
size of unsigned int : 4
size of size_t : 8
size of ssize_t : 8
```



```
#include <stdio.h>
int main(void) {
  int a = 20000000000;
  int b = 20000000000;
  printf("%d + %d = %d\n", a, b, a+b);
}
```

```
gcc -o test2.c test2.c
```

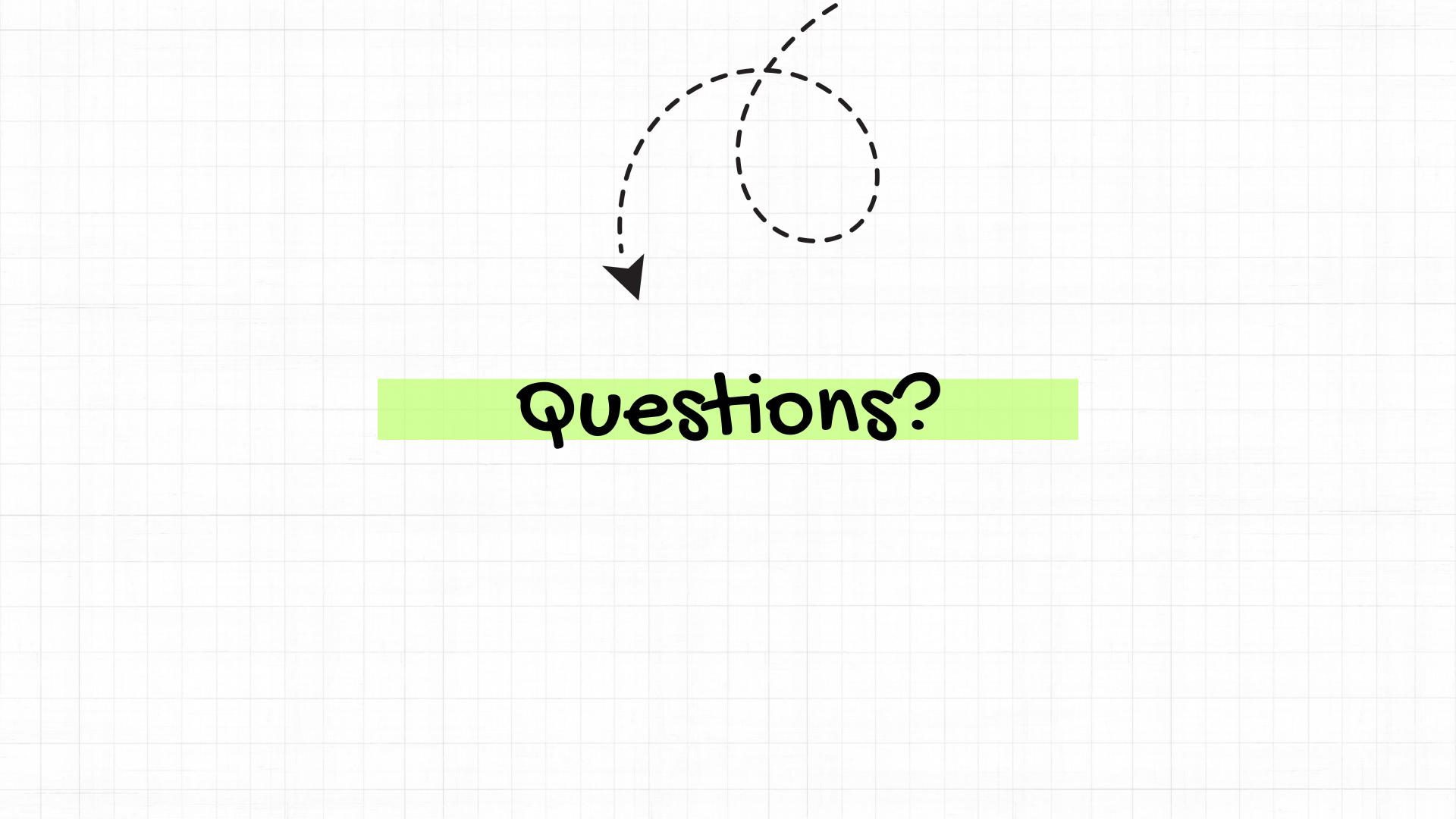
20000000000 + 20000000000 = -294967296



```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    size_t a = 20000000000;
    size t b = 20000000000;
    printf("%zu + %zu = %zu\n", a, b, a+b);
}
```

```
gcc -o tset2.c test2.c
```

20000000000 + 200000000000 = 40000000000



## Thank you

- https://lacti.github.io/2011/01/08/different-betweensize-t-ssize-t/
- <a href="https://code4human.tistory.com/119">https://code4human.tistory.com/119</a>
- https://blog.naver.com/luexr/223281246126
- https://olivertree-cs.tistory.com/entry/sizet-%EC%9E%90%EB%A3%8C%ED%98%95-%EC%A3%BC%EC%9D%98%EC%A0%90