

HW0206 - What Happens?

```
1 #include <stdint.h>
2 #include <stdio.h>
3
4 uint32_t ui = 0;
5 uint16_t us = 0;
6 int32_t si = -1;
7
8 int main()
9 {
10 int64_t r1 = ui + si;
11 int64_t r2 = us + si;
12 printf("%ld %ld\n", r1, r2);
13 }
```

預測輸出： -1 -1 實際輸出： 4294967295 -1

會輸出下面的數字是因為C11中有Integer Conversion和Integer Promotion的特性。因為si和ui等位，因此數值會成為unsigned int的型態，但卻和原本的數值不符而導致underflow