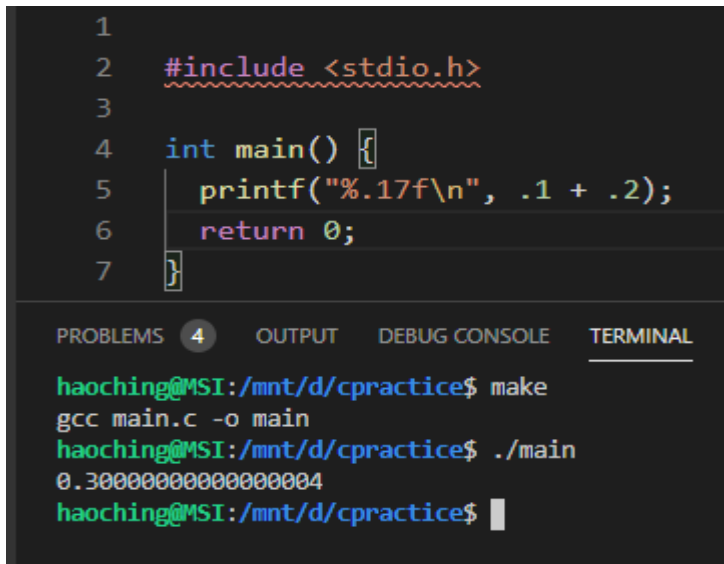


What is the problem

在十進位數 0.1, 0.2, 0.3 轉換為二進制時會出現循環小數，而電腦能夠儲存的循環小數終究有其極限，故在將二進為循環小數轉回十進位時就會出現誤差

Ex: 0.1 → 0.1000000001... 0.3→0.2999999999...



```
1
2  #include <stdio.h>
3
4  int main() {
5      printf("%.17f\n", .1 + .2);
6      return 0;
7  }
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
haoching@MSI:/mnt/d/cpractice$ make
gcc main.c -o main
haoching@MSI:/mnt/d/cpractice$ ./main
0.30000000000000004
haoching@MSI:/mnt/d/cpractice$
```

故在第三次 loop 結束後 f 值為 0.300000000000004 > 0.3

因此跳出 loop