

## Homework #1

2019060546

주원웅

### # Method 1

NRs 폴더의 ansi, recipes 에서 machar.c 파일을 복사해 온 후,

추가로 machar.c 파일 안의 machar 함수에서 float parameter 의 type을 float -> double 로 수정하여 함수를 작성해 machar\_double.c 파일을 추가로 만들었다.

### # Method 2

Machar 함수를 참고하여 eps 부분을 확인 한 뒤, Method 2 의 명세를 참고하여 최소 epsilon 값을 구하도록 구현하였고,

$1+2^{-n} = 1$  의 식에서 n 값을 구하고 출력하도록 구현하였다.

```
● → Code ls
Homework#1.docx      machar.c             makefile
Homework1_result.png machar_double.c
eps.h                main.c

● → Code make
cc -o runMachAr main.c machar.c machar_double.c

● → Code ./runMachAr
Machine Accuracy (machar):      0.00000011920928955078
Machine Accuracy (get_eps):    0.00000011920928955078
Minimum n in 1 + 2(-n) = 1 is: 25
Machine Accuracy (machar_doble): 0.000000000000000022204
Machine Accuracy (get_double_eps): 0.000000000000000022204
Minimum n in 1 + 2(-n) = 1 is: 54
```