

Method 1

machar() 함수를 이용해서 float 자료형을 모두 double로 바꿔 machar_double() 함수를 정의하여 float와 double 2가지 형태의 결과를 출력했습니다.

Method 2

get_eps_float() 함수와 get_eps_double() 함수를 정의하여 $1 + (1/2)^n = 1$ 을 만족하는 n 값을 찾아 출력하고 이와 동시에 float와 double의 결과도 출력했습니다.

Result



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Method 1
The machine accuracy of float : 1.19209e-07
The machine accuracy of double : 2.22045e-16

Method 2
The result of float n : 24
The machine accuracy of get_eps_float : 1.19209e-07
The result of double n : 53
The machine accuracy of get_eps_double : 2.22045e-16
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

float 자료형은 32비트, double 자료형은 64비트이므로 machine accuracy는 double일 경우가 float 일 경우보다 더 자세한 결과를 출력한다. 따라서 자료형의 크기가 클수록 더 자세하게 표현할 수 있다.