```
#include <stdio.h>
1
2
3
    int main(void)
4
5
           double deps = 1.0; /* マシンイブシロン (double 型) */
6
           double dtmp; /* 作業用変数 (double 型) */
           float feps = 1.0; /* マシンイプシロン (float 型) */
           float ftmp; /* 作業用変数(float 型) */
8
9
           /* double 型のマシンイブシロンの計算 */
10
           /* deps + 1 > 1 の間、deps を 2 で割り続ける */
11
12
           for(dtmp = deps + 1.0; dtmp > 1; deps /= 2.0, dtmp = deps + 1.0);
13
           printf("double 型の Machine epsilon は %-16g\n", 2.0 * deps);
14
           printf("double 型の Unit roundoff は %-16g\n", deps);
15
           /* float 型のマシンイブシロンの計算 */
16
           /* feps + 1 > 1 の間, feps を 2 で割り続ける */
17
18
           for(ftmp = feps + 1.0; ftmp > 1; feps /= 2.0, ftmp = feps + 1.0);
19
           printf("float 型の Machine epsilon は %-16g\n", 2.0 * feps);
           printf("float 型の Unit roundoff は %-16g\n", feps);
20
21
22
           return 0;
23
```