

```
/*-----  
/  
/ 実験1を実現する汎用ソース  
/ 設定に応じて、呼び出す三角関数, 初期位相を変更する。  
/ 二つの三角関数を合成する場合は、各周波数で三角関数を呼び加算する。  
/  
/ 作成:木村優太郎  
/ 日時:2017/04/17  
/  
/-----*/  
  
#include<stdio.h>  
#include<math.h>  
  
const int num = 512;           //[ -]  
const int freqSign = 10;       //[Hz]  
const double freqSample = 512; //[Hz]  
  
const double iniPhaseDeg = 45; //[deg]  
  
int main(void){  
  
    double iniPhaseRad = iniPhaseDeg /180 *M_PI;    //[rad]  
  
    int i = 0;  
    for(i=0; i<=num; i++){  
        printf("%f,%lf\n", (float)i/num, sin( (2*M_PI*freqSign*i/freqSample)  
            +iniPhaseRad) );  
    }  
  
    return 0;  
}
```