

ELMS の PC における C 言語のコンパイル

- ▶ ソースプログラムを作成するテキストエディタは好みのエディタを使ってよい。特に好みが無ければ秀丸エディタであろう。
- ▶ コンパイルにはまず CygWin を起動する。CygWin のコマンド入力画面で gcc を用いる。

課題

C言語を用いて N 以下の素数を列挙するプログラムを作成する。
 N は変数として扱う。

- ▶ Python で扱ったエラトステネスのふるいを利用すること。
 $N = 100$ としてよい。
- ▶ Python から C へ書き換える参考のために、定義にしたがって網羅的に探索するプログラム例を次に示す。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int N=100,k,j;
    int isPrime;
    for( k=4; k<N; ++k ){
        isPrime=1;
        for( j=2; j<k; ++j ){
            if( k % j == 0 ){
                isPrime=0;
                break;
            }
        }
        if( isPrime == 1 ){
            printf("%d ",k);
        }
    }
}
```

