

## 課題1 1~N までの素数を求める

コマンド行引数に N を与えてその値までの素数を, 1 行に 10 個ずつ表示する

(実行例)

```
# ./no01 100
 2  3  5  7 11 13 17 19 23 29
31 37 41 43 47 53 59 61 67 71
73 79 83 89 97
```

---

(ヒント)

### 1. コマンド行引数をプログラムに読み込む例

```
#include <stdio.h>

extern int main(int argc, char **argv)
{
    int i;

    printf("引数の個数 : %d\n", argc);
    for (i = 0; i < argc; i++) {
        printf("  第 %d 引数 : %s\n", i, argv[i]);
    }

    return 0;
}
```

(実行例)

```
# ./hint01.out abc def gh
引数の個数 : 4
  第 0 引数 : ./hint01.out
  第 1 引数 : abc
  第 2 引数 : def
  第 3 引数 : gh
```

### 2. 文字列を整数に直すには関数 atoi() を使う

```
char string[256];
strcpy(string, "10");
n = atoi(string);
```