

Judge 2-2

輸入一整數 n ，列出所有不大於 n 之質數的階乘並計算共有幾個質數。

例: X 的階乘 = $1 * 2 * 3 * \dots * X$

輸入：一正整數 n

輸出：小於等於 n 的所有質數的階乘積，以及質數數量。

要求：以下列程式碼為基底完成程式

```
int factorial (int n, int *count) {
    //增加次數在 factorial 中處理
}

int main() {
    int count = 0;// 計算 factorial 被呼叫的次數
    /* CODE */
    printf("factorial called %d times\n", count);
    return 0;
}
```

Sample input

5

Sample output

2! = 2

3! = 6

5! = 120

factorial called 3 times