```
執行環境:Windows
程式語言: C
程式內容說明:
\binom{n}{k} = \frac{n!}{k! (n-k)!}
= \frac{n * (n-1) * ... * (n-k+1)}{k!}
I/O 以及 error checking:
    printf("Compute n choose k, please enter n & k :\n");
    scanf("%d %d",&n,&k);
    if(n < k)
         fprintf(stderr,"input error!");
         exit(EXIT_FAILURE);
    }
如果k > n - k, 將 k 換成n - k降低計算量
    if(2*k > n) k = (n-k);
Iterative function:
    int iteration_nchoosek(int n,int k){
        int i, result = 1;
        if(k == 0) return 1; 避免k = 0發生除以零的錯誤 · 且已知\binom{n}{0} = 1
        for(i = 1; i <= k; i++) result = result * (n--)/i; 根據上面的公式計算, 分子
                                                   \mathcal{U}_n 乘到n-k+1·分母從
                                                   1 乘到 k,避免第一次計算
                                                  時,\frac{n}{k}可能會不整除的情況
```

return result;