## 1. Source code hàm factorial.c và readline.c

```
sang@sang-VirtualBox:~/2011969/problem3$ cat factorial.c
#include"factorial.h"
int factorial(const int aNumber){
        if(aNumber<0){
                printf("Invalid input number");
                return 0;
        }if(aNumber==0)return 1;
        return aNumber*factorial(aNumber-1);
sang@sang-VirtualBox:~/2011969/problem3$ cat readline.c
#include"readline.h"
int read_line(char *str){
        int j;
        j = strlen(str);
        while(j>0){
                if(str[j-1]<'0'||str[j-1]>'9')return 0;
        return 1;
sang@sang-VirtualBox:~/2011969/problem3$ cat main.c
```

## 2. Source code hàm main.c và Makefile

```
sang@sang-VirtualBox:~/2011969/problem3$ cat main.c
#include<stdio.h>
#include"readline.h"
#include"factorial.h"
int main(){
        char str[50];
        gets(str);
        if(read_line(str)==1){
                 printf("%d",factorial(atoi(str)));
        }else printf("-1");
sang@sang-VirtualBox:~/2011969/problem3$ cat Makefile
all: main.o factorial.o readline.o
        gcc main.o factorial.o readline.o -o myfactorial
main.o: factorial.h readline.h factorial.c readline.c
        gcc -c factorial.c
        gcc -c readline.c
        gcc -c main.c
clean:
        гm -г *.о
```

3. Quá trình tạo makefile và list các file, kết quả chạy thử chương trình.

