**Linux 계정과 쉘 설명**

Xshell or mac – [cs20161080@uni06.unist.ac.kr](mailto:cs20161080@uni06.unist.ac.kr)

쉘 명령어

mkdir – make directory

cd - change directory

ls – list

rm – remove

cp - copy

**python과 비교설명**

python – 다양한 모듈 -> 코드짜기에 편리 but 속도가 다소 느림.

C++ - 코드짜는 시간이 훨씬 오래 걸림 but 속도가 빠름.

.

파이썬과 가장 큰 차이!

1. main함수
2. 변수 선언
3. 세미콜론
4. 함수의 리턴 타입과 prototype, definition.

vi hello.py

python hello.py

import random #python의 모듈

print(“hello world”)

vi hello.cpp

g++ hello.cpp

ㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡㅡ

#include <iostream> // c++의 라이브러리

using namespace std; // cout, cin을 사용하기 위한 일종의 모듈

int main()

{

Int variable; // 변수 선언해야함. 세미콜론! 초기화를 처음에 할수도, 나중에 할수 있음.

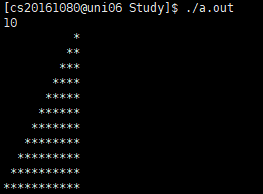
For()

While()

}

**연습**

1. Input 갯수 만큼 직각삼각형 만들기!



1. 문장에서 e의 개수 세기.

**빈번하게 사용하는 library**

#include <fstream>

string out\_line;

ofstream out("test.txt");

for(int i=0;i<=10;i ){

cin>>out\_line;

out<<out\_line<<endl;

}

out.close();

string in\_line;

ifstream in("test.txt");

while(getline(in,in\_line)){

cout<<in\_line<<endl;

}

in.close();

#Include <cmath>

int a = pow(2,4);

int b = sqry(16);

double dou = sin(0.5);

#include <vector>

Vector<int> a;

#include <string>

**숙제**

1. 간단한 ATM 만들기!

예시)

d -> Deposit Money

w -> Withdraw Money

r -> Request Balance

> **d**

Amount of deposit: $**20**

d -> Deposit Money

w -> Withdraw Money

r -> Request Balance

> **r**

Your balance is $20.

d -> Deposit Money

w -> Withdraw Money

r -> Request Balance

> **w**

Amount of withdrawal: $2.5

d -> Deposit Money

w -> Withdraw Money

r -> Request Balance

> r

Your balance is $17.5.

d -> Deposit Money

w -> Withdraw Money

r -> Request Balance

> **q**

Thanks for stopping by!

1. 학생들의 성적 AVG, MEDIAN, HIGHEST 구하고, 각각의 학생들에게 그레이드 주기.

10% - A+

10% - B0

10% - B-

10% - B+

10% - B0

10% - B-

10% - C+

10% - C0

10% - C-

10% - F

Input.txt

Student\_ID, Score, Grade

20190000, 30,

20190001, 40,

20190002, 79,

20190003, 99,

20190004, 10,

20190005, 35,

20190006, 1

20190007, 5

20190008,100,

20190009, 80,

20190010, 78,

Output.txt

Student\_ID, Score, Grade

20190000, 30, C+

20190001, 40, B-

20190002, 79, B+

20190003, 99, A0

20190004, 35, C0

20190005, 1, F

20190006, 5, C-

20190007,100, A+

20190008, 80, A-

20190009, 78, B0