\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Report: HW1\_1

Author: E94074029 江羿賢 <e94074029@gs.ncku.edu.tw>

Class:資訊系111級乙班

Description:

學習到怎麼去使用argc 跟 argv的效果，以及使用printf。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Code:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(int argc,char\*argv[])

{

float r=atof(argv[1]);

r=(4.0f/3.0f)\*3.14\*r\*r\*r;

printf("%.2f\n",r);

return 0;

}

Compilation:

gcc hw1\_1.c -o hw1\_1

Execution:

./hw1\_1 2

Output:

33.49

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Report: HW1\_2

Author: E94074029 江羿賢 <e94074029@gs.ncku.edu.tw>

Class: 資訊系111級乙班

Description:

使用c來計算多項式，並且作運算，讓重複的運算更輕鬆

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Code:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(int argc,char\*argv[])

{

float x=atof(argv[1]);

x=3.0f\*x\*x\*x\*x\*x+2.0f\*x\*x\*x\*x-5.0f\*x\*x\*x-x\*x+7.0f\*x-6;

printf("%.2f\n",x);

return 0;

}

Compilation:

gcc hw1\_2.c -o hw1\_2

Execution:

./hw1\_2 3

Output:

762.00

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Report: HW1\_3

Author: E94074029 江羿賢 <e94074029@gs.ncku.edu.tw>

Class:資訊系111級乙班

Description:

學習Horner’s Rule的使用，來使運算更為快速嘗試了與上一題不同的計算方式。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Code:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(int argc,char\*argv[])

{

float x=atof(argv[1]);

float the1=3\*x+2;

float the2=the1\*x-5;

float the3=the2\*x-1;

float the4=the3\*x+7;

float the5=the4\*x-6;

printf("%.2f\n",the5);

return 0;

}

Compilation:

gcc hw1\_3.c -o hw1\_3

Execution:

./hw1\_3 3

Output:

762.00