解題報告

題目： North North West

給一個方位，要求的是角度多少，north代表0度，west代表90度。

解法：

就用他給的公式解囉，都給公式了，不用可惜。順帶一提，公式是，當一個方向dir是a度，如果他前面接的north，也就是說方向變成northdir，而角度就會變a - 90/2n，如果前面是west，角度就會變成a + 90/2n，n是west和north的出現總數。

程式碼：

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cmath>

#include <cstring>

using namespace std;

char dir[105];

int degree;

int two;

int main()

{

while(scanf("%s", dir)){

int len = strlen(dir);

if(dir[len-1] == '#')break;

else if(dir[len-1] == 'h'){

degree = 0;two = 1;

len -= 5;

}else {

degree = 90;two = 1;

len -= 4;

}

for(;len != 0;){

two++;

if(dir[len-1] == 'h'){

len -= 5;

degree = degree\*2 - 90;

}else {

len -= 4;

degree = degree\*2 + 90;

}

}

if(two == 1){

printf("%d\n", degree);

}else if(two == 2){

printf("%d\n", degree/2);

}else {

printf("%d/%d\n", degree/2, (int)pow(2.0, (double)two-2));

}

}

return 0;

}