将 P进制数据转换为Q进制数据

步骤 1：将 P进制数据转换为 10 进制数据

公式1： P进制数据 x = a1a2...an

Y = a1\*P^(n-1) + a2\*P^(n-2) + .... + an

int y = 0;

int product = 1;

while(x!=0)

{

y+=(x%10)\*product;

x= x/10;

product \*= P;

}

步骤 2：将 10 进制数据转换为 Q进制数据

Int z = [40], num=0;

do{

z[num++] = y%Q;

y = y/Q;

}while(y!=0);

z[num-1] ...z[0] 即为结果

使用do-while, 而不是while原因是 y = 0,情况while循环直接跳出，当然也可以特判解决

1. D进制的A+B

解题思路：十进制转D进制

1. 在霍格沃茨找零钱

问题描述：

29 Knut -> 1 Sickle

17 Sickle -> 1 Galleon

给定 应付的钱和实付的钱，就算要找的零钱

输入格式：

Galleon.Sickle.Knut

输出格式与输入格式相同

解题思路：全部转换为Knut进行计算，然后转换

Galleon = change/(29\*17)

Sickle = (change%(29\*17))/29

Kunt = change%29;

注意负值

If(change<0) change = -change

Printf(“-”);

1. General Palindromic Number

解题思路：

十进制转b进制

回文传判断 if(str[i] != str[len-1-i]) return false;

1. Colors in Mars

解题思路：十进制数转13进制

[0-168] 转化为13进制数据，只需 int (x/13) = a1, x%13= a2

ABC, 使用数组 ｛0，1，2，。。。。。‘A’ ...｝

1. A+B in Hogwarts

解题思路：

使用进位标志处理