Нехай шестизначне число називається “щасливим”, якщо сума його перших трьох цифр дорівнює сумі інших трьох. Знайти *k*-те щасливе число

// ConsoleApplication13.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int k ;

printf("k=");

cin >> k;

int happyNumbersCount = 0;

for (int i = 100000; i <=999999; i++)

{

int c1 = i % 10;

int c2 = i/10 % 10;

int c3 = i / 100 % 10;

int c4 = i / 1000 % 10;

int c5 = i / 10000 % 10;

int c6 = i / 100000;

if (c1+c2+c3==c4+c5+c6)

{

happyNumbersCount++;

if (happyNumbersCount==k)

{

printf("Your number = %d", i);

break;

}

}

}

//-----------------

if (happyNumbersCount!=k) //Перевіряємо чи існує таке щасливе число (чи є доастаня кількість щасливих у вказаному діапазоні)

{

printf("k is toooooo big!");

}

return 0;

}

Написати програму обчислення цілої частки та остачі від ділення цілого числа *X* на ціле число *Y*, не використовуючи при цьому відповідних стандартних функцій.

// ConsoleApplication13.cpp : Defines the entry point for the console application.

//

#include "stdafx.h"

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int X ;

printf("X=");

cin >> X;

int Y;

printf("Y=");

cin >> Y;

int countY = 0;

while (X>=Y)

{

X -= Y;

countY++;

}

printf("Count Y =%d, reminder =%d ",countY, X);

system("pause");

return 0;

}

//------------------------------------------------------