Bit Builder

В тази задача имам игра в която обръщам, премахвам и вкарвам битове на определени позиции, докато не получа заповед за край на играта. В задачата се използва while цикъл с вложен switch за отделните операции. Тук мога да видя как се взема маска на неопределен брой битове. Също така трябва да направя if който да проверява дали позицията на бита е 0, защото ако е 0 нямам битове от дясно!!! Също така даденото ми число от int става long защото се добавят битове и числото расте!!! Задаата има от всичко в себе си. Разгледай я всичко е обяснено в нея.

Byte Swapper

Тази задача също е под формата на игра. Дават ми 4ри числа и после няколко заповеди. Играта свършва при заповед quit. Заповедите са да взема 4ри бита(1 байт) и да ги разменя с други 4ри бита от друго число. На края за отпечатването на 4те числа се използва foreach. Това е една от малкото задачи в който боравя едновременно с 4 бита (1 байт). Разгледай я.Всичко е описано стъпка по стъпка.

X-Bits

Тази задача е доста нестандартна. В нея се използва матрица, за да се обходят едновременно 8 числа разположени едно под друго. Търси се да се намерят Xсове (101,010,101) – това е репрезентацията им. Това става като се тръгне да се обхожда матрицата като се разглеждат едновременно 3ри реда. Маската е 7(111) за да се проверяват всички 3ри поредни числа. Важното е да не забравя че редовете и колоните не са 8 и 32 , а 6 и 30 тъй като всеки път проверяваме по 3ри реда и 3ри колони!!! Вътре имам един if който да ми проверява дали са намерени (101,010,101)(5,2,5) и един каунтър който да отброява при всяко съвпадение. Накрая отпечатвам броя на съвпаденията(X).

Double Downs

При тази задача са ми дадени n на брой числа и аз сравнявам всеки две поредни чилса, за да открия къде има съвпадение (2 1ци) по вертикала и двете хоризонтали(лява и дясна). С оператора & събирам засечените 1ци и с изнесен метод ги отброявам. За да намеря по хоризонталите измествам едно от числата съответно >>1 и <<1 за да намеря съвпаденията по левия и десния хоризонтал. Задачата е интересна. Не е трудна. Разгледай я.

Change Even Bits

В тази задача са ми дадени n на брой числа и 1но число на което трябва да променя четните битове на 1ца. За целта първо намирам най-голямото от дадените ми n числа отброявам дължината му и така разбирам на колко четни позиция трябва да сменя битовете на 1ца. Вземам най-голямото число, защото то е и с най-много битове. Числата с по-малко битове не ми трябват, защото ще се получи повторение!!! Разгледай я. Задачата е интересна. Всичко е описано в нея.

Bit Paths

Тази задача е доста нестандартна. Всичко е описано в нея. Разгледай я. Само с две думи: Първо имаме една празна матрица с 8 числа който са нула. После по зададен ми път минавам последователно по 8те чилса и обръщам битовете. Накрая сумирам 8те променени числа и трябва да отпечатам сумата първо в бинарен и после в шеснайсетичен вид!!!

Friend Bits

Задачата не е трудна, но я нямам с побитове операции. Решението е със стрингове. Разгледай я, всичко е описано.

Bits Up

При тази задача на входа са ми дадени брой байтове и стъпката през която трябва да обърнем съответния бит на 1ца. Интерецното при тази задача е че се брой от ляво на дясно. Задачата е кратка и всичко е описано в нея.

Bit Sifting

Тази задача си я реших сам. Не е трудна. Разгледай я. При тази задача целта е да отсееш 1ниците от първото число като те минават през n на брой сита. На края трябва да се преброят останалите 1ци и отпечатан каунтъра.

Catch the Bits

В тази задача целта е да събера битовете от n на брой числа с помощта на определена стъпка. След като свърши събирането , събраните битове да се обединят в ново 8 битово число и да се отпечата новото число или числа. Ако е нужно трябва да добавим нули накрая, за да бъдат всички числа 8 битови.

Bit Killer

В тази задача целта е да премахнем битовете от n на брой числа с помощта на определена стъпка. След като свърши премахването, събираме останалите битовете в едно или няколко числа и ги отпечатваме. Ако е нужно трябва да добавим нули накрая, за да бъдат всички числа 8 битови.

Bit Roller

В тази задача се иска да се завъртят n на брой пъти битовете, без да се променя един конкретен бит. Задачата е доста интересна и трудна. Тя е моята гордост тъй като се справих съвсем сам. Разгледай я. Всичко е обяснено по нея.

Bit Shooter

Тази задача е интересна. При нея имаме едно число което го обстрелваме 3 пъти. Всеки изстрел си има център и обхват. В рамките на обхвата трябва да нулираме всички битове. След края на изстрелите разделяме 64 битовото число на лява и дясна част и отброяваме единиците за лявата и дясна част по отделно. Разгледай я. Всичко е описано в нея. Има и един интересен метод!!!

Bit Flipper

Задачата е страшно лесна и кратка. Трябва да намеря поредица от 3 еднакви числа 000 или 111 и да ги обърна. Разгледай кода.Всичко е ясно. Имам я решена и със стрингове, но с битове е трепач ☺

Bits Inverter

Тази задача е еднаква с Bits Up.!!!