**Day-17**

**Problem1**- [**67. Add Binary**](https://leetcode.com/problems/add-binary/)

Solution-

class Solution {

public:

    string addBinary(string a, string b) {

//    if(b.size() > a.size()) swap(a,b);

   while(b.size() < a.size()) b = "0" + b;

   while(b.size() > a.size()) a = "0" + a;

    string res="";

    int c=0;

    for(int i= b.size()-1;i>=0;i--)

    {

        if(b[i]=='1'&& a[i]=='1')

        {

            if(c==0)

            res="0"+res;

            else

            res="1"+res;

            c=1;

        }

        else if(b[i]=='0'&& a[i]=='0')

        {

            if(c==0)

            res="0"+res;

            else

           { res="1"+res;

           c=0; }

        }

         else if((b[i]=='1'&& a[i]=='0')|| (b[i]=='0'&& a[i]=='1'))

        {

            if(c==0)

            res="1"+res;

            else

           { res="0"+res;

           c=1;

            }

        }

    }

    if(c==1)

    res="1"+res;

    return res;

    }

};

**Problem2**- [**628. Maximum Product of Three Numbers**](https://leetcode.com/problems/maximum-product-of-three-numbers/)

Solution-

class Solution {

public:

int maximumProduct(vector<int>& nums) {

int n=nums.size();

sort(nums.begin(),nums.end());

int x=nums[n-1];

int y=nums[n-2];

int z=nums[n-3];

int ans=x\*y\*z;

int res=nums[0]\*nums[1]\*nums[n-1];

return max(ans,res);

}

};

**Problem 3**- [**168. Excel Sheet Column Title**](https://leetcode.com/problems/excel-sheet-column-title/)

class Solution {

public:

string convertToTitle(int c) {

string s="";

while(c-->0)

{

int n=c%26;

s=s+char('A'+n);

c=c/26;

}

reverse(s.begin(),s.end());

return s;

}

};