QUESTION 1

class Solution {

public:

    vector<string> fizzBuzz(int n){

        for(int i=1; i<=n; ++i)

        {

            if(i%3==0 && i%5==0)

            {

                return "FizzBuzz";

            }

            else if(i%3==0)

            {

                return "Fizz";

            }

            else if(i%5==0)

            {

                return "Buzz";

            }

            else

            {

                return i;

            }

        }

    }

}

class Solution {

public:

    int countPrimes(int n) {

        int count=0;

       if(n==0 || n==1 || n==2)

       {

        return 0;

       }

     int i;

      for(i=1; i<=n; i++)

      {

        if(n%i==0)

        {

           count++;

        }

      }

      return count;

    }

};

class Solution {

public:

    bool isPalindrome(int x) {

       int result,sum=0;

       int temp=x;

       while(x>0)

       {

        result=x%10;

        sum=(sum\*10)+result;

        x=x/10;

       }

       if(temp==sum)

       {

        return true;

       }

       else

       {

        return false;

       }

    }

};

class Solution {

public:

    int reverse(int x) {

        int res,sum=0;

        while(x>0)

        {

            res=x%10;

            sum=(sum\*10)+res;

            x=x/10;

        }

        return sum;

    }

};

class Solution {

public:

    bool checkPerfectNumber(int num) {

        int digit,sum=0;

        while(num!=0);

        {

            digit=num%10;

            sum+=digit;

            num=num/10;

        }

        if(sum==num)

        {

            return true;

        }

        else

        {

            return false;

        }

    }

};