**Prime Number**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <math.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

    /\* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT \*/

    int n;

    scanf("%d", &n);

    while(n--) {

        long int number;

        scanf("%ld", &number);

        long int i;

        int prime = 1;

        for(i = 2; i\*i <= number;i++)

        {

            if(!(number%i))

            {

                prime = 0;

                break;

            }

        }

        if(number < 2)

        {

            prime = 0;

        }

        if(prime)

        {

            printf("Prime\n");

        }

         else

        {

            printf("Not prime\n");

        }

    }

    return 0;

}