## ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HÒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM



# MÔN LẬP TRÌNH TRỰC QUAN BÀI TẬP THỰC HÀNH 1

GVHD: Nguyễn Ngọc Quí

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Huỳnh Anh Trung

MSSV: 24521886

IT008 – LẬP TRÌNH TRỰC QUAN
NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN
, ngàythángnăm 2025

Người nhận xét

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

## MỤC LỤC

1. Viết chương trình cho phép tạo mảng một chiều gồm n số nguyên nhiên	_
2. Viết chương trình nhập số nguyên dương n, tính tổng các số nguyên và xuất kết quả ra màn hình	
3. Viết chương trình nhập ngày tháng năm, cho biết ngày tháng năm hợp lệ không?	
4. Viết chương trình nhập vào tháng và năm. In ra số ngày của tháng đó	
5. Viết chương trình nhập vào ngày tháng năm, cho biết thứ trong tuần	40
6. Viết chương trình cho phép tạo ma trận chứa các số nguyên ngẫu gồm n dòng, m cột	nhiên 48

## DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1 Nội dung code của chương trình Bài 1	. 10
Bảng 1.2 Giải thích code của chương trình Bài 1	. 13
Bảng 1.3 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase1	. 14
Bảng 1.4 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 2	. 14
Bảng 1.5 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 3	. 15
Bảng 1.6 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 4	. 15
Bảng 1.7 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 5	. 16
Bảng 1.8 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 6	. 16
Bảng 1.9 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 7	.17
Bảng 1.10 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 8	.17
Bảng 1.11 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 9	. 18
Bảng 1.12 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 10	. 18
Bảng 1.13 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 11	. 19
Bảng 1.14 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 12	. 19
Bảng 1.15 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 13	. 20
Bảng 2.1 Nội dung code của chương trình Bài 2	. 20
Bảng 2.2 Giải thích code của chương trình Bài 2	.21
Bảng 2.3 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 1	. 22
Bảng 2.4 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 2	. 22
Bảng 2.5 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 3	. 22
Bảng 2.6 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 4	. 23
Bảng 2.7 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 5	. 23
Bảng 2.8 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 6	. 24
Bảng 2.9 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 7	. 24
Bảng 2.10 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 8	. 24
Bảng 2.11 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 9	. 25
Bảng 2.12 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 10	. 25
Bảng 2.13 Kết quả chương trình Bài 2: Testcase 11	.25

Bảng 3.1 Nội dung code của chương trình Bài 3	
Bảng 3.2 Giải thích code của chương trình Bài 3	27
Bảng 3.3 Kết quả chương trình Bài 3: Testcase 1	28
Bảng 3.4 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 2	28
Bảng 3.5 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 3	29
Bảng 3.6 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 4	
Bảng 3.7 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 5	
Bảng 3.8 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 6	30
Bảng 3.9 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 7	31
Bảng 3.10 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 8	31
Bảng 3.11 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 9	32
Bảng 3.12 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 10	32
Bảng 3.13 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 11	32
Bảng 4.1 Nội dung code của chương trình Bài 4	33
Bảng 4.2 Giải thích code của chương trình Bài 4	34
Bảng 4.3 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 1	35
Bảng 4.4 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 2	35
Bảng 4.5 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 3	36
Bảng 4.6 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 4	36
Bảng 4.7 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 5	37
Bảng 4.8 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 6	37
Bảng 4.9 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 7	38
Bảng 4.10 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 8	38
Bảng 4.11 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 9	39
Bảng 4.12 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 10	39
Bảng 4.13 Kết quả chương trình Bài 4: Testcase 11	40
Bảng 5.1 Nội dung code của chương trình Bài 5	4(
Bảng 5.2 Giải thích code của chương trình Bài 5	42
Bảng 5.3 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 1	43

Bảng 5.4 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 2	43
Bảng 5.5 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 3	<b>4</b> 4
Bảng 5.6 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 4	
Bảng 5.7 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 5	45
Bảng 5.8 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 6	45
Bảng 5.9 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 7	46
Bảng 5.10 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 8	46
Bảng 5.11 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 9	47
Bảng 5.12 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 10	47
Bảng 5.13 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 11	48
Bảng 6.1 Nội dung code của chương trình Bài 6	49
Bảng 6.2 Giải thích code của chương trình Bài 6	54
Bảng 6.3 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 1	55
Bảng 6.4 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 2	56
Bảng 6.5 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 3	57
Bảng 6.6 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 4	58
Bảng 6.7 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 5	59
Bảng 6.8 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 6	60
Bảng 6.9 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 7	62
Bảng 6.10 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 8	64
Bảng 6.11 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 9	<b> 6</b> 4
Bảng 6.12 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 10	65
Bảng 6.13 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 11	66
Bảng 6.14 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 12	67
Bảng 6.15 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 13	67

### DANH SÁCH ẢNH

Hình	1-1 Bài 1: Testcase 1	14
Hình	1-2 Bài 1: Testcase 2	14
Hình	1-3 Bài 1: Testcase 3	15
Hình	1-4 Bài 1: Testcase 4	15
	1-5 Bài 1: Testcase 5	
Hình	1-6 Bài 1: Testcase 6	16
Hình	1-7 Bài 1: Testcase 7	17
Hình	1-8 Bài 1: Tescase 8	17
Hình	1-9 Bài 1: Testcase 9	18
Hình	1-10 Bài 1: Testcase 10	18
Hình	1-11 Bài 1: Testcase 11	19
Hình	1-12 Bài 1: Testcase 12	19
Hình	1-13 Bài 1: Testcase 13	20
	2-1 Bài 2: Testcase 1	
	2-2 Bài 2: Testcase 2	
	2-3 Bài 2: Testcase 3	
Hình	2-4 Bài 2: Testcase 4	23
	2-5 Bài 2: Testcase 5	
Hình	2-6 Bài 2: Testcase 6	24
Hình	2-7 Bài 2: Testcase 7	24
Hình	2-8 Bài 2: Testcase 8	24
Hình	2-9 Bài 2: Testcase 9	25
Hình	2-10 Bài 2: Testcase 10	25
Hình	2-11 Bài 2: Testcase 11	25
	3-1 Bài 3: Testcase 1	
	3-2 Bài 3: Testcase 2	
	3-3 Bài 3: Testcase 3	
	3-4 Bài 3: Testcase 4	
	3-5 Bài 3: Testcase 5	
Hình	3-6 Bài 3: Testcase 6	30

IT008 –	LẬP TRÌNH TRỰC QUAN
Hình	3-7 Bài 3: Testcase 731
Hình	3-8 Bài 3: Testcase 831
Hình	3-9 Bài 3: Testcase 9
Hình	3-10 Bài 3: Testcase 1032
Hình	3-11 Bài 3: Testcase 1132
Hình	4-1 Bài 4: Testcase 135
Hình	4-2 Bài 4: Testcase 235
Hình	4-3 Bài 4: Testcase 336
Hình	4-4 Bài 4: Testcase 436
Hình	4-5 Bài 4: Testcase 5
Hình	4-6 Bài 4: Testcase 6
Hình	4-7 Bài 4: Testcase 738
Hình	4-8 Bài 4: Testcase 838
Hình	4-9 Bài 4: Testcase 939
Hình	4-10 Bài 4: Testcase 1039
Hình	4-11 Bài 4: Testcase 1140
Hình	5-1 Bài 5: Testcase 143
Hình	5-2 Bài 5: Testcase 2
Hình	5-3 Bài 5: Testcase 344
Hình	5-4 Bài 5: Testcase 4
Hình	5-5 Bài 5: Testcase 545
Hình	5-6 Bài 5: Testcase 645
Hình	5-7 Bài 5: Testcase 746
Hình	5-8 Bài 5: Testcase 846
Hình	5-9 Bài 5: Testcase 947
Hình	5-10 Bài 5: Testcase 1047
Hình	5-11 Bài 5: Testcase 1148
Hình	6-1 Bài 6: Testcase 155
Hình	6-2 Bài 6: Testcase 256

Hình 6-3 Bài 6: Testcase 3......57

Hình	6-4 Bài 6: Testcase 4	58
Hình	6-5 Bài 6: Testcase 5	59
Hình	6-6 Bài 6: Testcase 6	61
Hình	6-7 Bài 6: Testcase 7	63
Hình	6-8 Bài 6: Testcase 8	64
Hình	6-9 Bài 6: Testcase 9	64
Hình	6-10 Bài 6: Testcase 10	65
Hình	6-11 Bài 6: Testcase 11	66
Hình	6-12 Bài 6: Testcase 12	67
Hình	6-13 Bài 6: Testcase 13	67

## **NỘI DUNG BÀI LÀM**

- 1. Viết chương trình cho phép tạo mảng một chiều gồm n số nguyên ngẫu nhiên.
- a. Tính tổng các số lẻ trong mảng
- b. Đếm số nguyên tố trong mảng
- c. Tìm số chính phương nhỏ nhất (nếu không có hàm trả về -1)

Mô tả đầu vào và đầu ra của bài toán:

- Input: Một mảng một chiều gồm n số nguyên ngẫu nhiên.
- Output: Kết quả tính tổng các số lẻ trong mảng, đếm số nguyên tố trong mảng và tìm số chính phương nhỏ nhất.
- Nội dung code của Bài 1

Bảng 1.1 Nội dung code của chương trình Bài 1

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace BTTH1 BT1 {
  class RandomArray {
    const int MIN = -100;
    const int MAX = 100;
    private int[] array;
    private int n;
    public int Lenght {
       get { return n; }
    public RandomArray(int n) {
       this.n = n;
       array = new int[n];
       Random rand = new Random();
       for(int i = 0; i < n; ++i) {
         array[i] = rand.Next(MIN, MAX);
    public int sum_Odds() {
       int sum = 0;
       for(int i = 0; i < n; ++i) {
         if (array[i] \% 2 != 0) {
```

```
sum += array[i];
     return sum;
  public static bool check Prime(int n) {
     if (n \le 1)
       return false;
     if (n == 2)
       return true;
     for(int i = 2; i \le (int)Math.Sqrt(n); ++i) {
       if(n \% i == 0) {
     return true;
  public int count Prime() {
     int count = 0;
     for(int i = 0; i < n; ++i) {
       if (check Prime(array[i]) == true) {
          count++;
     return count;
  public static bool check_Square(int n) {
     if (n < 0)
       return false;
     int square = (int)Math.Sqrt(n);
     return (square * square == n);
  public int find_min_Square() {
     int min_square = -1;
     for(int i = 0; i < n; ++i) {
       if ((check_Square(array[i]) == true) && (min_square == -1 || array[i] < min_square)) {
          min square = array[i];
     return min_square;
  public void Print() {
     for(int i = 0; i < n; ++i) {
       Console.Write(array[i] + " ");
     Console.WriteLine();
public class Program {
```

```
public static int read int() {
  int n;
  try {
    n = int.Parse(Console.ReadLine());
    if(n \le 0) {
      throw new ArgumentOutOfRangeException();
  catch(Exception e) {
    Console.WriteLine(e.Message);
    throw new Exception(e.Message);
  return n;
public static void Main() {
  Console.WriteLine("Nhap so phan tu mang (n > 0): ");
  int n = read int();
  RandomArray rArray = new RandomArray(n);
  int choice;
  do {
    Console.WriteLine("\n===== MENU =====");
    Console.WriteLine("1. Thoat");
    Console.WriteLine("2. In mang");
    Console.WriteLine("3. Tinh tong cac so le");
    Console.WriteLine("4. Dem so nguyen to");
    Console.WriteLine("5. Tim so chinh phuong nho nhat");
    Console.Write("Chon chuc nang: ");
    choice = read_int();
    switch (choice) {
      case 1:
         Console.WriteLine("Ket thuc chuong trinh");
       case 2:
         Console.WriteLine("Mang cac so nguyen:");
         rArray.Print();
      case 3:
         Console.WriteLine("Tong cac so le la: " + rArray.sum Odds());
         break;
      case 4:
         Console.WriteLine("So nguyen to trong mang la: " + rArray.count Prime());
         break:
      case 5:
         Console.WriteLine("So chinh phuong nho nhat la: " + rArray.find_min_Square());
      default:
         Console.WriteLine("Khong co chuc nang nam ngoai MENU");
         throw new ArgumentOutOfRangeException();
  \} while (choice != 1);
```

### ➤ Giải thích code của chương trình Bài 1

Bảng 1.2 Giải thích code của chương trình Bài 1

Constructor và phương thức	Giải thích
RandomArray(int n)	Constructor khởi tạo mảng có n phần tử ngẫu nhiên.
sum_Odds()	Phương thức tính tổng các phần tử lẻ trong mảng.
check_Prime(int n)	Phương thức kiểm tra số đó có là số nguyên tố.
count_Prime()	Phương thức đếm tổng các số nguyên tố trong mảng.
check_Square(int n)	Phương thức kiểm tra số đó có là số chính phương.
find_min_Square()	Phương thức tìm số chính phương nhỏ nhất, không có thì trả về 1.
Print()	Phương thức in toàn bộ mảng ra màn hình.
read_int()	Phương thức đọc số nguyên từ bàn phím, đồng thời kiểm tra lớn hơn 0.

### > Các Testcase của chương trình:

Bảng 1.3 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase1

Input:	Output:
10	Nhap so phan tu mang $(n > 0)$ :
2	10
	===== MENU =====  1. Thoat 2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 2 Mang cac so nguyen: -15 64 38 87 28 7 13 84 7 75
Hình 1-1 Bo	ài 1: Testcase 1
10  ==== MENU ===  1. Thoat  2. In mang  3. Tinh tong c  4. Dem so nguy  5. Tim so chin  Chon chuc nang  Mang cac so ng	ac so le en to h phuong nho nhat : 2

Bảng 1.4 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 2

Input:	Output:	
	===== MENU ===== 1. Thoat	
3	2. In mang	
(Mång các số nguyên: -15 64 38 87	3. Tinh tong cac so le	
28 7 13 84 7 75)	4. Dem so nguyen to	
20 / 13 04 / /3)	5. Tim so chinh phuong nho nhat	
	Chon chuc nang: 3	
	Tổng các số lẻ là 174	
Hình 1-2 Bài 1: Testcase 2		
===== MENU ===== 1. Thoat 2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 3 Tong cac so le la: 174		

Bảng 1.5 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 3

Input:	Output: ===== MENU =====
4	1. Thoat
(Mảng các số nguyên: -15 64 38 87 28 7 13 84 7 75)	<ul> <li>2. In mang</li> <li>3. Tinh tong cac so le</li> <li>4. Dem so nguyen to</li> <li>5. Tim so chinh phuong nho nhat</li> <li>Chon chuc nang: 4</li> <li>So nguyen to trong mang la: 3</li> </ul>
So nguyen to trong mang la: 3  Hinh 1-3 Bài 1: Testcase 3  ===== MENU =====  1. Thoat 2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 4 So nguyen to trong mang la: 3	

Bảng 1.6 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 4

Input: 5 (Mảng các số nguyên: -15 64 38 87 28 7 13 84 7 75)	Output: ===== MENU =====  1. Thoat 2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 5 So chinh phuong nho nhat la: 64
So chinh phuong nho nhat la: 64  Hình 1-4 Bài 1: Testcase 4  ===== MENU =====  1. Thoat  2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 5 So chinh phuong nho nhat la: 64	

Bảng 1.7 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 5

Input:	Output: ===== MENU =====	
1	1. Thoat 2. In mang	
(Mång các số nguyên: -15 64 38 87 28 7 13 84 7 75)	<ul><li>3. Tinh tong cac so le</li><li>4. Dem so nguyen to</li><li>5. Tim so chinh phuong nho nhat</li><li>Chon chuc nang: 1</li></ul>	
Ket thuc chuong trinh  Hình 1-5 Bài 1: Testcase 5		
1. Thoat 2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 1 Ket thuc chuong trinh		

Bảng 1.8 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 6

Input:	Output:
input.	Nhap so phan tu mang $(n > 0)$ :
5	5
2	==== MENU ====
	1. Thoat
	2. In mang
	3. Tinh tong cac so le
	4. Dem so nguyen to
	5. Tim so chinh phuong nho nhat
	Chon chuc nang: 2
	Mang cac so nguyen:
	-61 65 76 8 12
Hình 1-6 B	ài 1: Testcase 6
Nhap so phan tu mang (n > 0):  ===== MENU =====  1. Thoat  2. In mang  3. Tinh tong cac so le  4. Dem so nguyen to  5. Tim so chinh phuong nho nhat  Chon chuc nang: 2  Mang cac so nguyen:  -61 65 76 8 12	

Bảng 1.9 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 7

### **Input: Output:** 3 ==== MENU ==== 1. Thoat (Mång các số nguyên: -61 65 76 8 12) 2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 3 Tong cac so le la: 4 Hình 1-7 Bài 1: Testcase 7 MENU ===== Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 3 Tong cac so le la: 4

Bảng 1.10 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 8

Input: 4 (Mảng các số nguyên: -61 65 76 8 12)	Output:  ===== MENU =====  1. Thoat  2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 4  So nguyen to trong mang la: 0
So nguyen to trong mang la: 0  Hinh 1-8 Bài 1: Tescase 8  ===== MENU =====  1. Thoat  2. In mang 3. Tinh tong cac so le 4. Dem so nguyen to 5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 4 So nguyen to trong mang la: 0	

Bảng 1.11 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 9

Input:	Output:
5	==== MENU ===== 1. Thoat
(Mång các số nguyên: -61 65 76 8 12)	<ul> <li>2. In mang</li> <li>3. Tinh tong cac so le</li> <li>4. Dem so nguyen to</li> <li>5. Tim so chinh phuong nho nhat</li> <li>Chon chuc nang: 5</li> </ul>
===== MENU ===== 1. Thoat 2. In mang 3. Tinh tong ca 4. Dem so nguye 5. Tim so chinh Chon chuc nang	en to n phuong nho nhat

Bảng 1.12 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 10

Input:	Output:
	Throw exception: The input string 'Abc'
Abc	was not in a correct format.
	Nhap so phan tu mang $(n > 0)$ :
	Abc
	The input string 'Abc' was not in a
	correct format.
Hình 1-10 Bài 1: Testcase 10	
Time 1 To But 1. Tosteuse To	
Nhap so phan tu mang (n > 0):	
Abc	
The input string 'Abc' was not in a correct format.	
The input string ADC was not in a correct format.	

Bảng 1.13 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 11

Input:	Output:	
input.	Throw exception: Specified argument	
0	was out of the range of valid values.	
	Nhap so phan tu mang $(n > 0)$ :	
	Specified argument was out of the range	
	of valid values.	
Hình 1-11 Bài 1: Testcase 11		
Nhap so phan tu mang (n > 0): 0 Specified argument was out of the range of valid values.		

Bảng 1.14 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 12

_	Output:
Input:	Throw exception: Specified argument
	was out of the range of valid values.
10	was out of the range of valid values.
10	Nhap so phan tu mang (n > 0):
	==== MENU ====
	1. Thoat
	2. In mang
	3. Tinh tong cac so le
	4. Dem so nguyen to
	5. Tim so chinh phuong nho nhat
	Chon chuc nang: 10
	Khong co chuc nang nam ngoai MENU
Hình 1-12 Bà	i 1: Testcase 12
Nhap so phan tu mang (n > 0):  10  ===== MENU =====  1. Thoat  2. In mang  3. Tinh tong cac so le  4. Dem so nguyen to  5. Tim so chinh phuong nho nhat Chon chuc nang: 10 Khong co chuc nang nam ngoai MENU	

Bảng 1.15 Kết quả của chương trình Bài 1: Testcase 13

Input:	Output:	
2.5	Nhap so phan tu mang (n > 0): 2.5 The input string '2.5' was not in a correct format.	
Hình 1-13 Bài 1: Testcase 13		
Nhap so phan tu mang (n > 2.5 The input string '2.5' was		

# 2. Viết chương trình nhập số nguyên dương n, tính tổng các số nguyên tố < n và xuất kết quả ra màn hình.

Mô tả đầu vào và đầu ra của bài toán:

- Input: Một số nguyên dương n.
- Output: Tổng các số nguyên tố nhỏ hơn n.
- Nội dung code của Bài 2

Bảng 2.1 Nội dung code của chương trình Bài 2

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace BTTH1 BT2 {
  public class Program {
    public static int check input() {
       int x;
       try {
         x = int.Parse(Console.ReadLine());
         if (x != -1 && x <= 0)
           throw new ArgumentOutOfRangeException("Phai la so duong");
       }catch(Exception e) {
         Console.WriteLine(e.Message);
         throw new Exception(e.Message);
       return x;
```

```
public static bool check_Prime(int x) {
  if(x == 2) {
  for(int i = 2; i \le (int)Math.Sqrt(x); ++i) {
    if(x \% i == 0) {
       return false;
  return true;
public static int sum_Prime(int n) {
  int sum = 0;
  for (int i = 2; i < n; ++i) {
     if (check_Prime(i) == true) {
       sum += i;
  return sum;
public static void Main() {
  int n;
  do {
     Console.WriteLine("Nhap mot so nguyen duong:");
     n = check_input();
     if (n == -1)
     Console.WriteLine("Tong cac so nguyen to nho hon n la: " + sum_Prime(n));
     Console.WriteLine("Nhap -1 de thoat.");
  } while (true);
```

### ➤ Giải thích code của chương trình Bài 2

Bảng 2.2 Giải thích code của chương trình Bài 2

Constructor và phương thức	Giải thích
check_input()	Phương thức đọc số nguyên từ bàn phím, đồng thời kiểm tra số lớn hơn 0.
check_Prime(int n)	Phương thức kiểm tra số đó có phải là số
	nguyên tố.
sum_Prime()	Phương thức cộng các số nguyên tố nhỏ hơn n.

> Các testcase của chương trình:

Bảng 2.3 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 1

Input:	Output:
10	Nhap mot so nguyen duong: 10 Nhap -1 de thoat. Tong cac so nguyen to nho hon n la: 17
Hình 2-1 Bài	2: Testcase 1
Nhap mot so nguyen 10	duong:
Tong cac so nguyen Nhap -1 de thoat.	to nho hon n la: 17

Bảng 2.4 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 2

Input:	Output:
100	Nhap mot so nguyen duong: 100 Nhap -1 de thoat. Tong cac so nguyen to nho hon n la: 1060
Hình 2-2 Bài	2: Testcase 2
Nhap mot so nguyen d 100	
Tong cac so nguyen t Nhap −1 de thoat.	o nno non n ta: 1000

Bảng 2.5 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 3

Input:	Output:
1	Nhap mot so nguyen duong:  1  Nhap -1 de thoat.  Tong cac so nguyen to nho hon n la: 0

```
Hinh 2-3 Bài 2: Testcase 3

Nhap mot so nguyen duong:

1

Nhap -1 de thoat.

Tong cac so nguyen to nho hon n la: 0
```

Bảng 2.6 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 4

Input:	Output:	
2	Nhap mot so nguyen duong:  2 Nhap -1 de thoat. Tong cac so nguyen to nho hon n la: 0	
Hình 2-4 Bài 2: Testcase 4		
Nhap mot so nguye	n duong:	
Nhap -1 de thoat. Tong cac so nguye	n to nho hon n la: 0	

Bảng 2.7 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 5

Input:	Output:	
3	Nhap mot so nguyen duong:  3  Nhap -1 de thoat.  Tong cac so nguyen to nho hon n la: 2	
Hình 2-5 Bài 2: Testcase 5		
Nhap mot so nguyen 3 Nhap -1 de thoat. Tong cac so nguyen	to nho hon n la: 2	

Bảng 2.8 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 6

Input:	Output:	
-1	Nhap mot so nguyen duong: -1	
Hình 2-6 Bài 2: Testcase 6		
Nhap mot so -1	nguyen duong:	

Bảng 2.9 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 7

Input:	Output:	
	Nhap mot so nguyen duong:	
	The input string " was not in a correct format.	
Hình 2-7 Bài 2: Testcase 7		
Nhap mot so nguyen duong:		
The input string '' was not in a correct format.		

Bảng 2.10 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 8

Input:	Output:
0	Nhap mot so nguyen duong: 0 Specified argument was out of the range of valid values. (Parameter 'Phai la so duong')
Hình 2-8 Bài 2: Testcase 8	
Nhap mot so nguyen duong:  0  Specified argument was out of the range of valid values. (Parameter 'Phai la so duong')	

Bảng 2.11 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 9

Input:	Output:
-10	Nhap mot so nguyen duong: -10 Specified argument was out of the range of valid values. (Parameter 'Phai la so duong')
Hình 2-9 Bài 2: Testcase 9	
Nhap mot so nguyen duong: -10 Specified argument was out of the range of valid values. (Parameter 'Phai la so duong')	

Bảng 2.12 Kết quả của chương trình Bài 2: Testcase 10

Input:	Output:	
Abc	Nhap mot so nguyen duong: Abc The input string 'Abc' was not in a correct format.	
Hình 2-10 Bài 2: Testcase 10		
Nhap mot so nguyen duong: Abc The input string 'Abc' was not in a correct format.		

Bảng 2.13 Kết quả chương trình Bài 2: Testcase 11

Input:	Output:	
2.5	Nhap mot so nguyen duong:	
	2.5	
	The input string '2.5' was not in a correct	
	format.	
Hình 2-11 Bài 2: Testcase 11		
Nhap mot so nguyen duong: 2.5		
The input string '2.5' was not in a correct format.		

# 3. Viết chương trình nhập ngày tháng năm, cho biết ngày tháng năm đó có hợp lệ không?

Mô tả đầu vào và đầu ra của bài toán:

- Input: Nhập 3 số nguyên dương ngày tháng năm. Mỗi số trên 1 dòng.
- Output: Trả về ngày tháng năm đó có hợp lệ hay không.
- ➤ Nội dung code của Bài 3

Bảng 3.1 Nội dung code của chương trình Bài 3

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace BTTH1 BT3 {
  public class Program {
    private static int[] valid_day = { -1, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, };
    public static bool check_leap_year(int year) {
       return (year \% 400 == 0) || (year \% 4 == 0 \&\& year <math>\% 100 != 0);
    public static int check input() {
       int x;
       string tmp = Console.ReadLine();
       if (String.IsNullOrWhiteSpace(tmp)) {
         Console.WriteLine("Thoat chuong trinh");
          Environment.Exit(0);
       try {
         x = int.Parse(tmp);
       catch (Exception e) {
         Console.WriteLine(e.Message);
         throw new Exception(e.Message);
     public static bool check valid(int ngay, int thang, int nam) {
       if (ngay < 1 || thang < 1 || thang > 12)
         return false;
       int leap = 0;
       if(thang == 2 && check leap year(nam) == true) {
          leap = 1;
       return ngay <= (valid_day[thang] + leap);</pre>
```

```
public static void Main() {
    //Nhap ngay thang nam
    while (true) {
        Console.WriteLine("Nhap ngay, thang, nam:");
        int ngay = check_input();
        int thang = check_input();
        int nam = check_input();
        if (check_valid(ngay, thang, nam) == true) {
            Console.WriteLine("Ngay thang nam hop le");
        } else {
            Console.WriteLine("Ngay thang nam khong hop le");
        }
        Console.WriteLine("Nhap Enter de thoat chuong trinh");
    }
}
```

### ➤ Giải thích code của chương trình Bài 3

Bảng 3.2 Giải thích code của chương trình Bài 3

Constructor và phương thức	Giải thích
check_input()	Phương thức đọc số nguyên từ bàn phím, đồng
	thời kiểm tra phải là số nguyên. Nếu không nhập
	gì hoặc nhập khoảng trắng thì kết thúc chương
	trình.
check_leap_year(int year)	Phương thức kiểm tra năm đó có phải năm
	nhuận không.
check_valid(int ngay, int	Phương thức kiểm tra xem ngày tháng năm hợp
thang, int nam)	lệ không.

> Các testcase của chương trình:

Bảng 3.3 Kết quả chương trình Bài 3: Testcase 1

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
22	22	
	9 2000	
9	Ngay thang nam hop le	
2000	Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 3-1 Bài 3: Testcase 1		
Nhap ngay, thang, nam: 22 9 2000 Ngay thang nam hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 3.4 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 2

Input:	Output:
29	Nhap ngay, thang, nam: 29
	2 2001
2	Ngay thang nam khong hop le
2001	Nhap Enter de thoat chuong trinh
Nhap ngay, thang, nam: 29 2 2001 Ngay thang nam khong hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh	

Bảng 3.5 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 3

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
29	29	
	2 1900	
2	Ngay thang nam khong hop le	
1900	Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 3-3 Bài 3: Testcase 3		
Nhap ngay, thang, nam: 29 2 1900 Ngay thang nam khong hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 3.6 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 4

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:
-10	-10
2	2 2222
2222	Ngay thang nam khong hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh
	Timap Enter de thout endong timin
Hình 3-4 Bài 3: Testcase 4	
Nhap ngay, thang, nam: -10 2	
2222 Ngay thang nam khong hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh	

Bảng 3.7 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 5

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
2	2	
-3	-3 2000	
	Ngay thang nam khong hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh	
2000	Map Enter de thoat endong trini	
Hình 3-5 Bài 3: Testcase 5		
Nhap ngay, thang, nam: 2 -3		
2000 Ngay thang nam khong hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 3.8 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 6

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
29	29	
2	2024	
2024	Ngay thang nam hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 3-6 Bài 3: Testcase 6		
Nhap ngay, thang, nam: 29 2 2024		
Ngay thang nam hop le Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 3.9 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 7

Input:	Output:	
-2	Nhap ngay, thang, nam:	
	-2	
-2	-2 Ngay thang nam khong hop le	
-2	Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 3-7 Bài 3: Testcase 7		
Nhap ngay, thang -2 -2 -2 Ngay thang nam k Nhap Enter de th		

Bảng 3.10 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 8

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:
	Thoat chuong trinh
Hình 3-8 Bài 3: Testcase 8	
Nhap ngay, thang, nam:	
Thoat chuong trinh	

Bảng 3.11 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 9

o ngay, thang, nam:	
o figary, thang, ham.	
input string 'a' was not in a correct	
at.	
In the input string 'a' was not in a correct format.	

Bảng 3.12 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 10

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
Abc	Abc The input string 'Abc' was not in a correct format.	
Hình 3-10 Bài 3: Testcase 10		
Nhap ngay, thang, nam: Abc The input string 'Abc' was not in a correct format.		

Bảng 3.13 Kết quả của chương trình Bài 3: Testcase 11

Input:	Output:	
2.5	Nhap ngay, thang, nam:	
2.3	2.5	
	The input string '2.5' was not in a correct	
	format.	
Hình 3-11 Bài 3: Testcase 11		
Nhap ngay, thang, nam:		
2.5		
The input string '2.5' was not in a correct format.		

# 4. Viết chương trình nhập vào tháng và năm. In ra số ngày của tháng đó.

Mô tả đầu vào và đầu ra của bài toán:

- Input: Nhập vào 2 số nguyên dương tháng năm. Mỗi số trên 1 dòng.
- Output: Trả về số ngày của tháng trong năm.
- Nội dung code của Bài 4

Bảng 4.1 Nội dung code của chương trình Bài 4

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Runtime.CompilerServices;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace BTTH1 BT4 {
  public class Program {
    private static int[] valid day = { -1, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31 };
     public static bool check leap year(int year) {
       return (year \% 400 == 0) || (year \% 4 == 0 \&\& year <math>\% 100 != 0);
     public static int check input() {
       int x;
       string tmp = Console.ReadLine();
       if (String.IsNullOrWhiteSpace(tmp)) {
         Console.WriteLine("Thoat chuong trinh");
          Environment.Exit(0);
       try {
         x = int.Parse(tmp);
       catch (Exception e) {
         Console.WriteLine(e.Message);
         throw new Exception(e.Message);
       return x;
     public static int return day(int thang, int nam) {
       if (thang < 1 || thang > 12 || nam < 1){
         Console.WriteLine("Khong hop le");
         throw new Exception("Thang khong hop le");
       int leap = 0;
```

```
if(thang == 2 && check_leap_year(nam) == true) {
    leap = 1;
}

return valid_day[thang] + leap;
}

public static void Main() {
    //Nhap thang nam
    while (true) {
        Console.WriteLine("Nhap thang, nam:");
        int thang = check_input();
        int nam = check_input();
        int nam = check_input();

        Console.WriteLine("So ngay cua thang " + thang + " la: " + return_day(thang, nam));
        Console.WriteLine("Nhap Enter de thoat chuong trinh");
    }
}
```

### > Giải thích code của chương trình Bài 4

Bảng 4.2 Giải thích code của chương trình Bài 4

Constructor và phương thức	Giải thích
	Phương thức đọc số nguyên từ bàn phím, đồng thời
check_input()	kiểm tra phải là số nguyên. Nếu không nhập gì hoặc
	nhập khoảng trắng thì kết thúc chương trình.
check_leap_year(int year)	Phương thức kiểm tra năm đó có phải năm nhuận
	không.
return_day(int thang, int nam)	Phương thức trả về số ngày trong tháng, nếu không
	hợp lệ sẽ gây lỗi dừng chương trình.

> Các testcase của chương trình

Bảng 4.3 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 1

Input:	Output:
T. C.	Nhap thang, nam:
12	12
2000	2000 So ngay cua thang 12 la: 31
	Nhap Enter de thoat chuong trinh
Nhap thang, nam: 12 2000 So ngay cua thang 12 la: 31 Nhap Enter de thoat chuong trinh	

Bảng 4.4 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 2

Input:	Output:	
input.	Nhap thang, nam:	
2	2	
_	1999	
1999	So ngay cua thang 2 la: 28	
	Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 4-2 Bài 4: Testcase 2		
Nhap thang, nam: 2 1999 So ngay cua thang 2 la: 28 Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 4.5 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 3

Input:	Output: Nhap thang, nam:	
2	2	
	2000 So noov one there 2 let 20	
2000	So ngay cua thang 2 la: 29 Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 4-3 Bài 4: Testcase 3		
Nhap thang, nam: 2 2000		
So ngay cua thang 2 la: 29 Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 4.6 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 4

Input:	Output:	
1	Nhap thang, nam:	
2	2	
	1900	
1900	So ngay cua thang 2 la: 28	
	Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 4-4 Bài 4: Testcase 4		
Nhap thang, nam: 2 1900 So ngay cua thang 2 la: 28 Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 4.7 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 5

Input:	Output: Nhap thang, nam:
	Thoat chuong trinh
Hình 4-5 Bài 4: Testcase 5	
Nhap thang, nam:	
Thoat chuong trinh	

Bảng 4.8 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 6

Input: 13 2025	Output: Nhap thang, nam: 13 2025 Khong hop le
Nhap tha 13 2025 Khong ho	

Bảng 4.9 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 7

Input:	Output: Nhap thang, nam:
2	2
-2000	-2000 Khong hop le
Nhap tha 2 -2000 Khong ho	

Bảng 4.10 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 8

Input:	Output: Nhap thang, nam:
-2	-2
2000	2000 Khong hop le
	ang, nam:

Bảng 4.11 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 9

Input: -2 -2000	Output: Nhap thang, nam: -2 -2000 Khong hop le
Hình 4-9 Bà Nhap tha -2 -2000 Khong ho	

Bảng 4.12 Kết quả của chương trình Bài 4: Testcase 10

Input:	Output:	
Imput	Nhap thang, nam:	
Abc	Abc	
	The input string 'Abc' was not in a correct	
	format.	
Hình 4-10 Bài 4: Testcase 10		
Nhap thang, nam: Abc		
	s not in a correct format.	
	s not in a correct format.	

Bảng 4.13 Kết quả chương trình Bài 4: Testcase 11

Input:	Output:
2.5	Nhap thang, nam: 2.5 The input string '2.5' was not in a correct
	format.
Hình 4-11 Bài 4: Testcase 11	
Nhap thang, nam: 2.5 The input string ':	2.5' was not in a correct format.

# 5. Viết chương trình nhập vào ngày tháng năm, cho biết thứ trong tuần.

Mô tả đầu vào và đầu ra của bài toán:

- Input: Nhập vào 3 số nguyên dương ngày tháng năm. Mỗi số trên 1 dòng.
- Output: Trả về thứ của ngày trong tuần.
- Nội dung code của Bài 5

Bảng 5.1 Nội dung code của chương trình Bài 5

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace BTTH1 BT5 {
  class Program {
    private static int[] valid_day = { -1, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, };
    public static bool check_leap_year(int year) {
       return (year \% 400 == 0) || (year \% 4 == 0 \&\& year <math>\% 100 != 0);
    public static int check_input() {
       int x;
       string tmp = Console.ReadLine();
       if (String.IsNullOrWhiteSpace(tmp)) {
         Console.WriteLine("Thoat chuong trinh");
          Environment.Exit(1);
```

```
x = int.Parse(tmp);
  catch (Exception e) {
     Console.WriteLine(e.Message);
     throw new Exception(e.Message);
  return x;
public static bool check valid(int ngay, int thang, int nam) {
  if (ngay < 1 || thang < 1 || thang > 12 || nam < 1)
  int leap = 0;
  if (thang == 2 && check leap year(nam) == true) {
     leap = 1;
  return ngay <= (valid_day[thang] + leap);</pre>
private static int total_day(int ngay, int thang, int nam) {
  if (check valid(ngay, thang, nam) == false) {
     Console.WriteLine("Khong hop le");
     Environment.Exit(1);
  int total = 0;
  for(int i = 1; i < nam; ++i) {
     if (check_leap_year(i)) {
       total++;
    total += 365;
  for (int i = 1; i < thang; ++i) {
     if(i == 2 && check_leap_year(nam) == true)
       total++;
    total += valid_day[i];
  return total + ngay;
private static string return ngay(int ngay, int thang, int nam) {
  int thu = (total_day(ngay, thang, nam) - 1) % 7;
  switch (thu) {
     case 0:
       return ("Thu hai");
       return ("Thu ba");
     case 2:
       return ("Thu tu");
     case 3:
       return ("Thu nam");
     case 4:
       return ("Thu sau");
       return ("Thu bay");
```

```
default:
    return ("Chu nhat");
}

public static void Main() {
    //Nhap ngay thang nam
    while (true) {
        Console.WriteLine("Nhap ngay, thang, nam:");
        int ngay = check_input();
        int thang = check_input();
        int nam = check_input();

        Console.WriteLine("{0}/{1}/{2} la thu: {3}", ngay, thang, nam, return_ngay(ngay, thang, nam));
        Console.WriteLine("Nhap Enter de thoat chuong trinh");
    }
}
}
```

#### > Giải thích code của chương trình bài 5

Bảng 5.2 Giải thích code của chương trình Bài 5

Constructor và phương thức	Giải thích
check_input()	Phương thức đọc số nguyên từ bàn phím, đồng
	thời kiểm tra phải là số nguyên. Nếu không
	nhập gì hoặc nhập khoảng trắng thì kết thúc
	chương trình.
check_leap_year(int year)	Phương thức kiểm tra năm đó có phải năm
	nhuận không.
check_valid(int ngay, int	Phương thức kiểm tra xem ngày tháng năm hợp
thang, int nam)	lệ không.
total_day(int ngay, int thang,	Phương thức tính tổng số ngày bắt đầu từ 1/1/1
int nam)	đến ngày nhập vào, nếu không hợp lệ dừng
	chương trình.
retrun_day(int ngay, int thang,	Phương thức trả về số ngày trong tuần.
int nam)	

> Các testcase của chương trình:

Bảng 5.3 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 1

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
12	12 10	
10	2025	
2025	12/10/2025 la thu: Chu nhat Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 5-1 Bài 5: Testcase 1		
Nhap ngay, thang, nam: 12 10		
	a thu: Chu nhat e thoat chuong trinh	

Bảng 5.4 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 2

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
29	29	
2	2 2024	
2024	29/2/2024 la thu: Thu nam Nhap Enter de thoat chuong trinh	
	1	
Hình 5-2 Bài 5: Testcase 2		
Nhap ngay, thang, nam: 29 2 2024 29/2/2024 la thu: Thu nam Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 5.5 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 3

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
28	28	
2	2 2025	
	28/2/2025 la thu: Thu sau	
2025	Nhap Enter de thoat chuong trinh	
Hình 5-3 Bài 5: Testcase 3		
Nhap ngay, thang, nam: 28 2 2025 28/2/2025 la thu: Thu sau Nhap Enter de thoat chuong trinh		

Bảng 5.6 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 4

Input:	Output:
1	Nhap ngay, thang, nam:
1	1
1	2026
	1/1/2026 la thu: Thu nam
2026	Nhap Enter de thoat chuong trinh
Hinh 5-4 Bài 5: Testcase 4  Nhap ngay, thang, nam: 1 1 2026 1/1/2026 la thu: Thu nam Nhap Enter de thoat chuong trinh	

Bảng 5.7 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 5

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam: Thoat chuong trinh	
Hình 5-5 Bài 5: Testcase 5		
Nhap ngay, thang, nam:		
Thoat chuong trinh		

Bảng 5.8 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 6

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam: 29 2 2025 Khong hop le
Nhap ngay, 29 2 2025 Khong hop l	thang, nam:

Bảng 5.9 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 7

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
2	2 2	
2	-2222 Khong hop le	
-2222		
Hình 5-7 Bài 5: Testcase 7		
Nhap ngay, thang, nam: 2 2 -2222 Khong hop le		

Bảng 5.10 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 8

Input: -2 2 2 2222	Output: Nhap ngay, thang, nam: -2 2 2222 Khong hop le	
Hình 5-8 Bài 5: Testcase 8		
Nhap ngay, thang, nam: -2 2 2222 Khong hop le		

Bảng 5.11 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 9

Input:	Output: Nhap ngay, thang, nam:	
-2	-2 -2	
-2	-2222 Khong hop le	
-2222	Knong nop ic	
Hình 5-9 Bài 5: Testcase 9		
Nhap ngay, thang, nam: -2 -2 -222 Khong hop le		

Bảng 5.12 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 10

Input:	Output:	
•	Nhap ngay, thang, nam: Abc	
Abc	The input string 'Abc' was not in a correct	
	format.	
Hình 5-10 Bài 5: Testcase 10		
Nhap ngay, thang, nam:		
Abc		
	s not in a correct format.	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	3 Hot III a correct format.	

Bảng 5.13 Kết quả của chương trình Bài 5: Testcase 11

Input:	Output:
Input.	Nhap ngay, thang, nam:
2.5	2.5
	The input string '2.5' was not in a correct
	format.
Nhap ngay, thang, nam: 2.5 The input string '2.5' was	5: Testcase 11  5 not in a correct format.

- 6. Viết chương trình cho phép tạo ma trận chứa các số nguyên ngẫu nhiên gồm n dòng, m cột.
  - a. Xuất ma trận
  - b. Tìm phần tử lớn nhất/nhỏ nhất
  - c. Tìm dòng có tổng lớn nhất
  - d. Tính tổng các số không phải là số nguyên tố
  - e. Xóa dòng thứ k trong ma trận
  - f. Xóa cột chứa phần tử lớn nhất trong ma trận

Mô tả đầu vào và đầu ra của bài toán:

- Input: Một mảng 2 chiều gồm M x N số nguyên ngẫu nhiên.
- Output: Trả về ma trận, phần tử lớn nhất/nhỏ nhất, dòng có tổng lớn nhất, tổng các số không phải là số nguyên tố, xóa dòng thứ k của ma trận, xóa cột chứa phần tử lớn nhất của ma trận.

Nội dung code của Bài 6

Bảng 6.1 Nội dung code của chương trình Bài 6

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Numerics;
using System.Reflection.Metadata;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace BTTH1 BT6 {
  public class Matrix {
    const int MAX = 101;
     const int MIN = -100;
     private int rows, cols;
    public int Size Row {
       get { return rows; }
    public int Size Col {
       get { return cols; }
    private int[][] matrix;
     public Matrix(int rows, int cols) {
       this.rows = rows;
       this.cols = cols;
       Random rand = new Random();
       matrix = new int[rows][];
       for (int i = 0; i < rows; ++i) {
          matrix[i] = new int[cols];
          for (int j = 0; j < cols; ++j) {
            matrix[i][j] = rand.Next(MIN, MAX);
    public void Print() {
       const int cellWidth = \overline{5};
       Console.WriteLine("\t====== MATRIX =====");
       Console.Write("+");
       for (int j = 0; j < cols; j++) {
          Console.Write(new string('-', cellWidth));
       Console.WriteLine("+");
       for (int i = 0; i < rows; i++) {
          Console.Write("|");
          for (int j = 0; j < cols; j++) {
            Console.Write(\$"\{matrix[i][j],cellWidth\}");\\
```

```
Console.WriteLine("|");
  Console.Write("+");
  for (int j = 0; j < cols; j++) {
     Console.Write(new string('-', cellWidth));
  Console.WriteLine("+");
private void Find(string op, out int row, out int col) {
  int tmp = matrix[0][0];
  row = col = 0;
  switch (op) {
     case "MAX":
       for(int i = 0; i < Size Row; ++i) {
          for(int j = 0; j < Size Col; ++j) {
             if (matrix[i][j] > tmp) {
               tmp = matrix[i][j];
row = i;
               col = j;
     case "MIN":
       for (int i = 0; i < Size_Row; ++i) {
          for (int j = 0; j < Size_Col; ++j) {
            if (matrix[i][j] < tmp) {
               tmp = matrix[i][j];
               row = i;
               col = j;
public int find Max() {
  int row, col;
  this.Find("MAX", out row, out col);
  return matrix[row][col];
public int find_Min() {
  int row, col;
  this.Find("MIN", out row, out col);
  return matrix[row][col];
private int sum Row(int[] array) {
  int sum = 0;
   foreach(int x in array) {
     sum += x;
```

```
return sum;
public int find Row() {
  int res = sum_Row(matrix[0]);
  int sum = res;
  for(int i = 0; i < rows; ++i) {
     int tmp = sum Row(matrix[i]);
     if(sum < tmp) {</pre>
       sum = tmp;
       res = i;
  return res;
public bool check_Prime(int x) {
  if (x < 1)
     return false;
  if (x == 2)
  for(int i = 2; i \le (int)Math.Sqrt(x); ++i) {
     if(x \% i == 0) {
       return false;
public int sum_not_Prime() {
  int sum = 0;
  for (int i = 0; i < rows; ++i) {
     for (int j = 0; j < cols; ++j) {
       if (!check_Prime(matrix[i][j])) {
          sum += matrix[i][j];
  return sum;
public void delete Row(int k) {
  if (k < 0 || k >= rows) {
     Console.WriteLine("Index out of range");
     throw new ArgumentOutOfRangeException();
  this.Delete(k, -1);
public void delete Col containt MAX() {
  int row, col;
  this.Find("MAX", out row, out col);
  this.Delete(-1, col);
public void Delete(int l_row, int l_col) {
```

```
int newRowCount = rows - (1 \text{ row} \ge 0? 1:0);
     int newColCount = cols - (1 col >= 0 ? 1 : 0);
     int[][] newMatrix = new int[newRowCount][];
    int newRow = 0;
     for (int i = 0; i < rows; i++) {
       if (i == 1 \text{ row})
       newMatrix[newRow] = new int[newColCount];
       int newCol = 0;
       for (int j = 0; j < cols; j++) {
         if(j == 1 col)
         newMatrix[newRow][newCol++] = matrix[i][j];
       newRow++;
    rows = newRowCount;
    cols = newColCount;
    matrix = newMatrix;
public class Program {
  public static int read_int() {
    int n;
    try {
       n = int.Parse(Console.ReadLine());
       if (n \le 0) {
         throw new ArgumentOutOfRangeException();
    catch (Exception e) {
       Console.WriteLine(e.Message);
       throw new Exception(e.Message);
    return n;
  public static void Main() {
    Console. WriteLine("Nhap so phan tu mang MxN (M, N > 0): ");
    int m = read int();
    int n = read int();
    Matrix matrix = new Matrix(m, n);
    int choice;
    do {
       Console.WriteLine("\n===== MENU =====");
       Console.WriteLine("1. Thoat");
       Console.WriteLine("2. In ma tran");
       Console.WriteLine("3. Tim phan tu lon nhat");
       Console.WriteLine("4. Tim phan tu nho nhat");
       Console.WriteLine("5. Dong co tong lon nhat");
       Console. WriteLine("6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to");
```

```
Console.WriteLine("7. Xoa dong thu k trong ma tran");
  Console.WriteLine("8. Xoa cot chua phan tu lon nhat");
  Console.Write("Chon chuc nang: ");
  choice = read int();
  switch (choice) {
    case 1:
       Console.WriteLine("Ket thuc chuong trinh");
    case 2:
       Console.WriteLine("In ma tran:");
       matrix.Print();
    case 3:
       Console.WriteLine("Phan tu lon nhat la: " + matrix.find Max());
    case 4:
       Console.WriteLine("Phan tu nho nhat la: " + matrix.find_Min());
    case 5:
       Console.WriteLine("Dong co tong lon nhat la: " + matrix.find_Row());
    case 6:
       Console.WriteLine("Tong cac so khong la so nguyen to: " + matrix.sum_not_Prime());
    case 7:
       Console.WriteLine("Xoa dong thu: ");
       int k = int.Parse(Console.ReadLine());
       matrix.delete Row(k);
       break;
    case 8:
       Console. WriteLine("Xoa cot chua phan tu lon nhat trong ma tran");
       matrix.delete Col containt MAX();
       break;
       Console.WriteLine("Khong co chuc nang nam ngoai MENU");
       throw new ArgumentOutOfRangeException();
} while (choice != 1);
```

➤ Giải thích code của chương trình Bài 6

Bảng 6.2 Giải thích code của chương trình Bài 6

Constructor và phương thức	Giải thích
Matrix(int rows, int cols)	Constructor khởi tạo ma trận gồm M x N phần tử ngẫu nhiên.
Print()	In ma trận ra màn hình.
Find(string op, out int row, out int col)	Phương thức tìm vị trí hàng và cột của phần tử lớn nhất/nhỏ nhất dựa vào op ( op = { "MAX", "MIN" } ).
find_Max()	Phương thức trả về phần tử lớn nhất.
find_Min()	Phương thức trả về phần tử nhỏ nhất.
sum_Row(int[] array)	Phương thức tính tổng các phần tử trên mảng 1 chiều.
find_Row()	Phương thức tìm dòng tổng lớn nhất.
check_Prime(int x)	Phương thức kiểm tra số đó có phải là số nguyên tố không.
sum_not_Prime()	Phương thức tính tổng các phần tử không phải là số nguyên tố trong mảng.
delete_Row(int k)	Phương thức xóa dòng thứ k trong ma trận dựa vào phương thức Delete (Tính từ 0).
delete_Col_containt_MAX()	Phương thức xóa cột chứa phần tử lớn nhất dựa vào phương thức Delete.
Delete(int l_row, int l_col)	Phương thức xóa dòng/cột
read_int()	Phương thức đọc số nguyên từ bàn phím, đồng thời kiểm tra lớn hơn 0.

> Các testcase của chương trình:

Bảng 6.3 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 1

Input:	Output:
input.	Nhap so phan tu mang $MxN$ (M, $N > 0$ ):
5	5
	5
5	
	==== MENU ====
2	1. Thoat
	2. In ma tran
	3. Tim phan tu lon nhat
	4. Tim phan tu nho nhat
	5. Dong co tong lon nhat
	6. Tinh tong cac so khong phai la so
	nguyen to
	7. Xoa dong thu k trong ma tran
	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
	Chon chuc nang: 2
	In ma tran: ====== MATRIX ======
	++
	18 61 28 -63 18
	94 57 -90 -2 -2
	64 48 8 63 44
	64 48 8 63 44   6 10 0 3 -97
	-3 20 84 -77 -62
	++
	Hình 6-1 Bài 6: Testcase 1
Nhap so p 5 5	han tu mang MxN (M, N > 0):
==== MEN	U =====
1. Thoat 2. In ma	tran
3. Tim ph	an tu lon nhat
<ol> <li>Tim phan tu nho nhat</li> <li>Dong co tong lon nhat</li> </ol>	
	ong cac so khong phai la so nguyen to ng thu k trong ma tran
	t chua phan tu lon nhat
In ma tra	n:
+	===== MATRIX ====== + 61

Bảng 6.4 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 2

#### **Output: Input:** ==== MENU ==== 1. Thoat 3 2. In ma tran 3. Tim phan tu lon nhat ===== MATRIX = 4. Tim phan tu nho nhat 5. Dong co tong lon nhat 18 61 28 -63 18 6. Tinh tong cac so khong phai la so 94 57 -90 -2 -2| nguyen to 64 48 8 63 44 7. Xoa dong thu k trong ma tran 6 10 0 3 -97 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat -3 20 84 -77 -62 Chon chuc nang: 3 Phan tu lon nhat la: 94

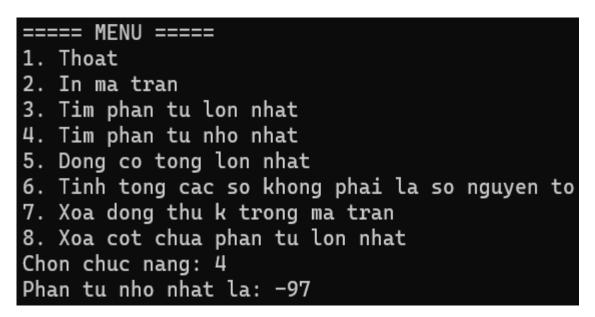
Hình 6-2 Bài 6: Testcase 2

# 1. Thoat 2. In ma tran 3. Tim phan tu lon nhat 4. Tim phan tu nho nhat 5. Dong co tong lon nhat 6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to 7. Xoa dong thu k trong ma tran 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat Chon chuc nang: 3 Phan tu lon nhat la: 94

Bảng 6.5 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 3

#### **Output: Input:** ==== MENU ===== 1. Thoat 4 2. In ma tran 3. Tim phan tu lon nhat ==== MATRIX = 4. Tim phan tu nho nhat 5. Dong co tong lon nhat 18 61 28 -63 18 6. Tinh tong cac so khong phai la so 94 57 -90 -2 -2 nguyen to 64 48 8 63 44 7. Xoa dong thu k trong ma tran 6 10 0 3 -97 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat -3 20 84 -77 -62 Chon chuc nang: 4 Phan tu nho nhat la: -97

Hình 6-3 Bài 6: Testcase 3



Bảng 6.6 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 4

#### **Output: Input:** ==== MENU ===== 1. Thoat 5 2. In ma tran 3. Tim phan tu lon nhat === MATRIX = 4. Tim phan tu nho nhat 5. Dong co tong lon nhat 18 61 28 -63 18 6. Tinh tong cac so khong phai la so 94 57 -90 -2 -2 nguyen to 64 48 8 63 44 7. Xoa dong thu k trong ma tran 6 10 0 3 -97 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat -3 20 84 -77 -62 Chon chuc nang: 5 Dong co tong lon nhat la: 2

Hình 6-4 Bài 6: Testcase 4

# ==== MENU ===== 1. Thoat 2. In ma tran 3. Tim phan tu lon nhat 4. Tim phan tu nho nhat 5. Dong co tong lon nhat 6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to 7. Xoa dong thu k trong ma tran 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat Chon chuc nang: 5 Dong co tong lon nhat la: 2

Bảng 6.7 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 5

Input:	Output:
input.	===== MENU =====
6	1. Thoat
	2. In ma tran
====== MATRIX ======	3. Tim phan tu lon nhat
++	4. Tim phan tu nho nhat
18 61 28 -63 18	5. Dong co tong lon nhat
94 57 -90 -2 -2	6. Tinh tong cac so khong phai la so
64 48 8 63 44	nguyen to
6 10 0 3 -97	7. Xoa dong thu k trong ma tran
-3 20 84 -77 -62	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
++	Chon chuc nang: 6
	Tong cac so khong la so nguyen to: 166

Hình 6-5 Bài 6: Testcase 5

# ===== MENU ===== 1. Thoat 2. In ma tran 3. Tim phan tu lon nhat 4. Tim phan tu nho nhat 5. Dong co tong lon nhat 6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to 7. Xoa dong thu k trong ma tran 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat Chon chuc nang: 6 Tong cac so khong la so nguyen to: 166

Bảng 6.8 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 6

Input:	Output:
input.	===== MENU =====
7	1. Thoat
, and the second	2. In ma tran
2	3. Tim phan tu lon nhat
	4. Tim phan tu nho nhat
2	5. Dong co tong lon nhat
	6. Tinh tong cac so khong phai la so
====== MATRIX =====	nguyen to
++	7. Xoa dong thu k trong ma tran
18 61 28 -63 18	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
94 57 -90 -2 -2	Chon chuc nang: 7
64 48 8 63 44	Xoa dong thu:
6 10 0 3 -97	2
-3 20 84 -77 -62	
++	==== MENU ====
	1. Thoat
	2. In ma tran
	3. Tim phan tu lon nhat
	4. Tim phan tu nho nhat
	5. Dong co tong lon nhat
	6. Tinh tong cac so khong phai la so
	nguyen to
	7. Xoa dong thu k trong ma tran
	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
	Chon chuc nang: 2
	In ma tran:
	====== MATRIX =====
	++
	18 61 28 -63 18
	94 57 -90 -2 -2
	6 10 0 3 -97
	-3 20 84 -77 -62
	++

```
Hình 6-6 Bài 6: Testcase 6
==== MENU =====
1. Thoat
2. In ma tran
3. Tim phan tu lon nhat
4. Tim phan tu nho nhat
5. Dong co tong lon nhat
6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to
7. Xoa dong thu k trong ma tran
8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
Chon chuc nang: 7
Xoa dong thu:
2
==== MENU =====
1. Thoat
2. In ma tran
3. Tim phan tu lon nhat
4. Tim phan tu nho nhat
5. Dong co tong lon nhat
6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to
7. Xoa dong thu k trong ma tran
8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
Chon chuc nang: 2
In ma tran:
        ====== MATRIX ======
    18
         61
              28
                  -63 18
             -90
    94
         57
                   -2
                       -2 l
                  3
             0
    6
        10
                       -97 l
                       -62
    -3
         20
              84
                  -77
```

Bảng 6.9 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 7

Input:	Output:
	==== MENU ====
8	1. Thoat
	2. In ma tran
2	3. Tim phan tu lon nhat
	4. Tim phan tu nho nhat
====== MATRIX =====	5. Dong co tong lon nhat
++	6. Tinh tong cac so khong phai la so
18 61 28 -63 18	nguyen to
94 57 -90 -2 -2	7. Xoa dong thu k trong ma tran
6 10 0 3 -97	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
-3 20 84 -77 -62	Chon chuc nang: 8
++	Xoa cot chua phan tu lon nhat trong ma
	tran
	===== MENU =====
	1. Thoat
	2. In ma tran
	3. Tim phan tu lon nhat
	4. Tim phan tu nho nhat
	5. Dong co tong lon nhat
	6. Tinh tong cac so khong phai la so
	nguyen to
	7. Xoa dong thu k trong ma tran
	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
	Chon chuc nang: 2
	In ma tran:
	====== MATRIX =====
	++
	61 28 -63 18
	57 -90 -2 -2
	10 0 3 -97
	20 84 -77 -62
	++

#### Hình 6-7 Bài 6: Testcase 7 ==== MENU ===== 1. Thoat 2. In ma tran 3. Tim phan tu lon nhat 4. Tim phan tu nho nhat 5. Dong co tong lon nhat 6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to 7. Xoa dong thu k trong ma tran 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat Chon chuc nang: 8 Xoa cot chua phan tu lon nhat trong ma tran ==== MENU ===== 1. Thoat 2. In ma tran 3. Tim phan tu lon nhat 4. Tim phan tu nho nhat 5. Dong co tong lon nhat 6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to 7. Xoa dong thu k trong ma tran 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat Chon chuc nang: 2 In ma tran: ====== MATRIX ====== ----+ 61 28 -63 18 l 57 -90 -2 -2 l -97 10 0 3 84 -77 -62 20

Bảng 6.10 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 8

Input (Thoát ma trận):	Output:	
F - 3 ( <del>v - ) .</del>	==== MENU =====	
1	1. Thoat	
	2. In ma tran	
	3. Tim phan tu lon nhat	
	4. Tim phan tu nho nhat	
	5. Dong co tong lon nhat	
	6. Tinh tong cac so khong phai la so	
	nguyen to	
	7. Xoa dong thu k trong ma tran	
	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat	
	Chon chuc nang: 1	
	Ket thuc chuong trinh	
Hinh 6-8 Bài 6: Testcase 8  ===== MENU =====  1. Thoat  2. In ma tran  3. Tim phan tu lon nhat  4. Tim phan tu nho nhat  5. Dong co tong lon nhat  6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to		
7. Xoa dong thu k trong ma tran 8. Xoa cot chua phan tu lon nhat Chon chuc nang: 1 Ket thuc chuong trinh		

Bảng 6.11 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 9

Input (Tạo ma trận 0 x 0):	Output: Nhap so phan tu mang MxN (M, N > 0):	
0	O Specified argument was out of the range	
0	of valid values.	
Hình 6-9 Bài 6: Testcase 9		
Nhap so phan tu mang MxN (M, N > 0):  O Specified argument was out of the range of valid values.		

Bảng 6.12 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 10

Input (Chọn chức năng không có trong	Output:
input (Chyn chuc hang khong co trong	==== MENU ====
menu):	1. Thoat
	2. In ma tran
10	3. Tim phan tu lon nhat
	4. Tim phan tu nho nhat
	5. Dong co tong lon nhat
	6. Tinh tong cac so khong phai la so
	nguyen to
	7. Xoa dong thu k trong ma tran
	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
	Chon chuc nang: 10
	Khong co chuc nang nam ngoai MENU

Hình 6-10 Bài 6: Testcase 10

==== MENU =====
1. Thoat
2. In ma tran
3. Tim phan tu lon nhat
4. Tim phan tu nho nhat
5. Dong co tong lon nhat
6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to
<ol><li>Xoa dong thu k trong ma tran</li></ol>
<ol><li>Xoa cot chua phan tu lon nhat</li></ol>
Chon chuc nang: 10
Khong co chuc nang nam ngoai MENU

Bảng 6.13 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 11

Input (Xóa dòng vượt quá số dòng hiện	Output:
	===== MENU =====
có (Ma trận 5 x 5)):	1. Thoat
	2. In ma tran
7	3. Tim phan tu lon nhat
10000	4. Tim phan tu nho nhat
10000	5. Dong co tong lon nhat
	6. Tinh tong cac so khong phai la so
	nguyen to
	7. Xoa dong thu k trong ma tran
	8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
	Chon chuc nang: 7
	Xoa dong thu:
	10000
	Index out of range
Hình 6-11 Bài 6: Testcase 11	

```
==== MENU =====
1. Thoat
2. In ma tran
3. Tim phan tu lon nhat
4. Tim phan tu nho nhat
5. Dong co tong lon nhat
6. Tinh tong cac so khong phai la so nguyen to
7. Xoa dong thu k trong ma tran
8. Xoa cot chua phan tu lon nhat
Chon chuc nang: 7
Xoa dong thu:
10000
Index out of range
```

Bảng 6.14 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 12

# Input (Nhập dữ liệu không đúng định dạng): Abc Hình 6-12 Bài 6: Testcase 12 Nhap so phan tu mang MxN (M, N > 0): Abc The input string 'Abc' was not in a correct format. Nhap so phan tu mang MxN (M, N > 0): Abc The input string 'Abc' was not in a correct format.

Bảng 6.15 Kết quả của chương trình Bài 6: Testcase 13

Input (Nhập dữ liệu không đúng định dạng): 2.5	Output: Nhap so phan tu mang MxN (M, N > 0): 2.5 The input string '2.5' was not in a correct format.	
Hình 6-13 Bài 6: Testcase 13		
Nhap so phan tu mang MxN (M, N > 0): 2.5 The input string '2.5' was not in a correct format.		

LinkCode: https://github.com/trungnha-uit/IT008.git