ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



BÁO CÁO THỰC HÀNH IT3103 – 744528 - 2024.1 BÀI THỰC HÀNH 1

Họ và tên sinh viên: Phạm Duy Đông

MSSV: 20225608

Lớp: Việt Nhật 05 – K67

GVHD: Lê Thị Hoa

HTGD: Đặng Mạnh Cường

Mục lục nội dung

BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 1	2
The Very First Java Programs	2
2.2.1 Write, compile the first Java application:	2
2.2.2 Write, compile the first dialog Java program.	3
2.2.3 Write, compile the first input dialog Java application.	3
2.2.4 Write, compile, and run the following example:	4
2.2.5 Write a program to calculate sum, difference, product, and quotient of 2 double numbers which are entered by users	
2.2.6 Write a program to solve equations.	8
Exercises	11
6.1 Write, compile and run the ChoosingOption program.	11
6.2 Write a program for input/output from keyboard.	12
6.3 Write a program to display a triangle with a height of n stars (*), n is entered by users	13
6.4 Write a program to display the number of days of a month, which is entered by users (both month and year)	
6.5 Write a Java program to sort a numeric array, and calculate the sum and average value of array elements.	17
6.6 Write a Java program to add two matrices of the same size.	18

Mục lục hình ảnh

Hình 1: Code chương trình 2.2.1	2
Hình 2: Kết quả chương trình 2.2.1	2
Hình 3: Code chương trình 2.2.2	3
Hình 4: Kết quả chương trình 2.2.2	3
Hình 5: Code chương trình 2.2.3	3
Hình 6: Chạy chương trình 2.2.3	
Hình 7: Kết quả chương trình 2.2.3	4
Hình 8: Code chương trình 2.2.4	5
Hình 9: Chạy chương trình 2.2.4	5
Hình 10: Kết quả chương trình 2.2.4	6
Hình 11: Code chương trình 2.2.5	6
Hình 12: Chạy chương trình 2.2.5	7
Hình 13: Kết quả chương trình 2.2.5	7
Hình 14: Code chương trình 2.2.6	9
Hình 15: Kết quả chương trình 2.2.6 khi giải phương trình bậc nhất 1 ẩn	10
Hình 16: Kết quả chương trình 2.2.6 khi giải hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn	10
Hình 17: Kết quả chương trình 2.2.6 khi giải phương trình bậc 2 1 ẩn	
Hình 18: Code bài tập 6.1	11
Hình 19: Kết quả bài tập 6.1	11
Hình 20: Code bài tập 6.1 được chỉnh sửa để hiển thị 2 tùy chọn	12
Hình 21: Kết quả bài tập 6.1 sau khi được chỉnh sửa	12
Hình 22: Code bài tập 6.2	13
Hình 23: Kết quả bài tập 6.2	13
Hình 24: Code bài tập 6.3	13
Hình 25: Kết quả bài tập 6.3	14
Hình 26: Code bài tập 6.4	16
Hình 27: Một số kết quả bài tập 6.4	16
Hình 28: Code bài tập 6.5	17
Hình 29: Kết quả bài tập 6.5	18
Hình 30: Code bài tập 6.6	19
Hình 31: Kết quả bài tập 6.6	20

BÁO CÁO THỰC HÀNH LAB 1

The Very First Java Programs

2.2.1 Write, compile the first Java application:

Code:

```
🁣 IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong > Lab01 > 🎍 HelloWorld.java > ધ HelloWorld
      public class HelloWorld {
          public static void main(String args[]){
              System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608");
              System.out.println(x:"Xin chao \n cac ban!");
              System.out.println(x:"Hello \n world!");
 9
```

Hình 1: Code chương trình 2.2.1

```
🗾 IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong > Lab01 > 🍨 HelloWorld.java > ધ HelloWorld
   1
        public class HelloWorld {
            public static void main(String args[]){
   5
                System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608");
                System.out.println(x:"Xin chao \n cac ban!");
                System.out.println(x:"Hello \n world!");
                                    TERMINAL
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.F

    PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01>cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225

 va HelloWorld }
 Pham Duy Dong - 5608
 Xin chao
  cac ban!
 Hello
  world!
```

Hình 2: Kết quả chương trình 2.2.1

2.2.2 Write, compile the first dialog Java program.

Code:

Hình 3: Code chương trình 2.2.2

Kết quả:

Hình 4: Kết quả chương trình 2.2.2

2.2.3 Write, compile the first input dialog Java application.

Code:

Hình 5: Code chương trình 2.2.3

```
🏿 IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong > Lab01 > 🎍 HelloNameDialog.java > ધ HelloNameDialog > 😯 main(String[])
      import javax.swing.JOptionPane;
      public class HelloNameDialog {
           public static void main(String[] args){
               String result;
               result = JOptionPane.showInputDialog(message:"Pham Duy Dong - 5608 - Please enter your name:");
               JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, "Toi la Pham Duy Dong 5608. Hi " + result + "!");
               System.exit(status:0);
                                                   Input
                                                                                              ×
                                                          Pham Duy Dong - 5608 - Please enter your name:
                                                     ?
                                                          Duong Bao Nhi
                                                                           Cancel
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\" ; if ($?) { javac He
 ($?) { java HelloNameDialog }
```

Hình 6: Chạy chương trình 2.2.3

Hình 7: Kết quả chương trình 2.2.3

2.2.4 Write, compile, and run the following example:

```
| IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong > LabO1 > & ShowTwoNumbers.java > $ ShowTwoNumbers > © main(String[])
| import javax.swing.JOptionPane;

| public class ShowTwoNumbers {
| Run | Debug | public static void main(String[] args)[] |
| String strNum1, strNum2;
| String strNotification = "Pham Duy Dong - 5608 - You 've just entered: ";
| strNum1 = JOptionPane.showInputDialog(parentComponent:null, | message:"Pham Duy Dong - 5608 - Please input the first number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the first number", | JOptionPane.InFORMATION_MESSAGE);
| strNum2 = JOptionPane.showInputDialog(parentComponent:null, | message:"Pham Duy Dong - 5608 - Please input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number", | JOptionPane.showNessage:"Pham Duy Dong - 5608 - Please input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number", | JOptionPane.showNessage: Pham Duy Dong - 5608 - Please input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number: ",title:"Pham Duy Dong - 5608 - Input the second
```

Hình 8: Code chương trình 2.2.4

Hình 9: Chay chương trình 2.2.4

OK Cancel

Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number X

Pham Duy Dong - 5608 - Please input the second number:

PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuvD

"; if (\$?) { javac ShowTwoNumbers.java }; if (\$?) { jav

Hình 10: Kết quả chương trình 2.2.4

2.2.5 Write a program to calculate sum, difference, product, and quotient of 2 double numbers which are entered by users.

Code:

Hình 11: Code chương trình 2.2.5

```
import javax.swing.JOptionPane;
public class bai5 {
         Run|Debug
public static void main(String[] args){
              String strNum1, strNum2;
               String strNotification = "Pham Duy Dong - 5608 - The results are: ";
              message: "Pham Duy Dong - 5608 - Please input the first number: ",title: "Pham Duy Dong - 5608 - Input the first number", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
stroug = JoptionPane.showInputDialog(parentComponent:null,
strough = JoptionPane.showInputDialog(parentComponent:null,
               double num1 = Double.parseDouble(strNum1);
                                                                                                  Pham Duy Dong - 5608 - Input the first number
             double sum = num1 + num2;

strNotification += "sum = " + sum;

double difference = num1 - num2;

strNotification += " Difference = " + difference;
                                                                                                   Pham Duy Dong - 5608 - Please input the first number:
             double production = num1 * num2;
strNotification += " Production = " + production;
                                                                                                                        OK Cancel
              double quotient = num1 / num2;
strNotification += " Quotient = " + quotient;
               JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, strNotification, title: "Pham Duy Dong - 5608 - The results ", JOptionPane.INFORMATION MESSAGE);
import javax.swing.JOptionPane;
public class bai5 {
     Run|Debug
public static void main(String[] args){
            String strNum1, strNum2;
            message: "Pham Duy Dong - 5608 - Please input the first number: ",title: "Pham Duy Dong - 5608 - Input the first number", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
strNum2 = JOptionPane.showInputDialog(parentComponent:null,
message: "Pham Duy Dong - 5608 - Please input the second number: ",title: "Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
            double num1 = Double.parseDouble(strNum1);
           double num2 = Double rp
double sum = num1 + num2;
double sum = num1 + sum;
                                                                                        Pham Duy Dong - 5608 - Input the second number
            double sum = "num.";

strNotification += "sum = " + sum;

double difference = num1 - num2;

strNotification += " Difference = " + difference;
                                                                                        Pham Duy Dong - 5608 - Please input the second number:
            double production = num1 * num2;
strNotification += " Production =
                                                                                                                OK Cancel
            double quotient = num1 / num2;
strNotification += " Quotient = " + quotient;
             JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:null, strNotification, title: "Pham Duy Dong - 5608 - The results ", JOptionPane.INFORMATION MESSAGE);
             System.exit(status:0):
```

Hình 12: Chạy chương trình 2.2.5

```
| Minipage | Minipage
```

Hình 13: Kết quả chương trình 2.2.5

2.2.6 Write a program to solve equations.

```
| IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong > Lab01 > ﴿ bai6.java > ❤ bai6 > ♦ main(String[])
           Run|Debug
public static void main(String[] args) {
               Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                int choice = 0;
                    System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Chon loai phuong trinh de giai:");
System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - 1. Phuong trinh bac nhat (ax + b = 0)");
System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - 2. He phuong trinh bac nhat (2 bien)");
                    System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - 3. Phuong trinh bac hai (ax^2 + bx + c = 0)");
                    System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon cua ban (1-3): ");
                    choice = scanner.nextInt();
                    if (choice >= 1 && choice <= 3) {
                     } else {
                         System.out.println(x: "Pham Duy Dong - 5608 - Lua chon khong hop le. Vui long nhap lai.");
                switch (choice) {
                    case 1:
                         System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap he so a: ");
                        double a = scanner.nextDouble();
                        System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap he so b: ");
                        double b = scanner.nextDouble();
                        if (a == 0) {
                            if (b == 0) {
                                System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Phuong trinh co vo so nghiem.");
                             } else {
                                 System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Phuong trinh vo nghiem.");
                            System.out.println("Pham Duy Dong - 5608 - Nghiem cua phuong trinh bac nhat la: x = " + x);
                        System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap a11: ");
                        double a11 = scanner.nextDouble();
                        System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap a12: ");
                       double a12 = scanner.nextDouble();
                        System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap b1: ");
                        double b1 = scanner.nextDouble();
                        System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap a21: ");
                        double a21 = scanner.nextDouble();
                        System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap a22: ");
                        double a22 = scanner.nextDouble();
                        System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap b2: ");
                        double b2_1 = scanner.nextDouble();
```

```
double D1 = b1 * a22 - b2_1 * a12;
     if (D1 == 0 && D2 == 0) {
          System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - He phuong trinh co vo so nghiem.");
          System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - He phuong trinh vo nghiem.");
     double x1 = D1 / D;
     double x2 = D2 / D;
     System.out.println("Pham Duy Dong - 5608 - Nghiem cua he phuong trinh la: x1 = " + x1 + ", x2 = " + x2);
 System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap he so a: ");
double a2 = scanner.nextDouble();
System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap he so b: ");
double b2_2 = scanner.nextDouble();
System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap he so c: ");
double c = scanner.nextDouble();
            System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Phuong trinh co vo so nghiem.");
            System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Phuong trinh vo nghiem.");
      double x = -c / b2_2;
       System.out.println("Pham Duy Dong - 5608 - Phuong trinh bac nhat tuong duong: x = " + x);
   if (delta > 0) {
       double x1_2 = (-b2_2 + Math.sqrt(delta)) / (2 * a2);
double x2_2 = (-b2_2 - Math.sqrt(delta)) / (2 * a2);
System.out.println("Pham Duy Dong - 5608 - Phuong trinh co 2 nghiem phan biet: x1 = " + x1_2 + ", x2 = " + x2_2);
   } else if (delta == 0) {
   double x_2 = -b2_2 / (2 * a2);
   System.out.println("Pham Duy Dong - 5608 - Phuong trinh co nghiem kep: x = " + x_2);
```

Hình 14: Code chương trình 2.2.6

Hình 15: Kết quả chương trình 2.2.6 - phương trình bậc nhất 1 ẩn

```
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\"
Pham Duy Dong - 5608 - Chon loai phuong trinh de giai:
Pham Duy Dong - 5608 - 1. Phuong trinh bac nhat (ax + b = 0)
Pham Duy Dong - 5608 - 2. He phuong trinh bac nhat (2 bien)
Pham Duy Dong - 5608 - 3. Phuong trinh bac hai (ax^2 + bx + c = 0)
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon cua ban (1-3): 2
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap a11: 1
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap a12: 2
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap b1: 3
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap a21: 4
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap a22: 5
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap b2: 6
Pham Duy Dong - 5608 - Nghiem cua he phuong trinh la: x1 = -1.0, x2 = 2.0
```

Hình 16: Kết quả chương trình 2.2.6 - hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn

```
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\"
Pham Duy Dong - 5608 - Chon loai phuong trinh de giai:
Pham Duy Dong - 5608 - 1. Phuong trinh bac nhat (ax + b = 0)
Pham Duy Dong - 5608 - 2. He phuong trinh bac nhat (2 bien)
Pham Duy Dong - 5608 - 3. Phuong trinh bac hai (ax^2 + bx + c = 0)
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon cua ban (1-3): 3
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap he so a: 1
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap he so b: 2
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap he so c: 1
Pham Duy Dong - 5608 - Phuong trinh co nghiem kep: x = -1.0
```

Hình 17: Kết quả chương trình 2.2.6 - phương trình bậc 2 1 ẩn

Exercises

6.1 Write, compile and run the ChoosingOption program.

Code:

Hình 18: Code bài tập 6.1

Hình 19: Kết quả bài tập 6.1

Trả lời câu hỏi:

- Nếu người dùng chọn "Cancel", chương trình sẽ coi như người dùng đã chọn "No" và hiển thị kết quả như ảnh trên.
- Để tùy chỉnh các tùy chọn, sử dụng code như sau:

```
### IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong > LabO1 > ♣ bai61.java > ℃ bai61.java > ℂ bai61.j
```

Hình 20: Code bài tập 6.1 được chỉnh sửa để hiển thị 2 tùy chọn

- Kết quả thu được sau khi chỉnh sửa:

Hình 21: Kết quả bài tập 6.1 sau khi được chính sửa

6.2 Write a program for input/output from keyboard.

Hình 22: Code bài tập 6.2

```
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\"
ai62 }
Pham Duy Dong - 5608 - What's your name?
Pham Duy Dong
Pham Duy Dong - 5608 - How old are you?
20
Pham Duy Dong - 5608 - How tall are you (m)?
1.7
Pham Duy Dong - 5608 - Mrs/Mr. Pham Duy Dong, 20 years old. Your height is 1.7 m.
```

Hình 23: Kết quả bài tập 6.2

6.3 Write a program to display a triangle with a height of n stars (*), n is entered by users. *Code*:

Hình 24: Code bài tâp 6.3

Hình 25: Kết quả bài tập 6.3

6.4 Write a program to display the number of days of a month, which is entered by users (both month and year).

Hình 26: Code bài tập 6.4

Hình 27: Một số kết quả bài tập 6.4

6.5 Write a Java program to sort a numeric array, and calculate the sum and average value of array elements.

```
bubbleSort(numbers);
28
              double sum = 0;
              for (double num : numbers) {
                  sum += num;
             double average = sum / numbers.length;
              System.out.print(s:"Pham Duy Dong - 5608 - Mang sau khi sap xep: ");
             for (double num : numbers) {
    System.out.print(num + " ");
             System.out.println();
             System.out.println("Pham Duy Dong - 5608 - Tong cac phan tu: " + sum);
             System.out.println("Pham Duy Dong - 5608 - Gia tri trung binh: " + average);
              scanner.close();
         public static void bubbleSort(double[] array) {
           int n = array.length;
                for (int j = 0; j < n - 1 - i; j++) {
                      double temp = array[j];
array[j] = array[j + 1];
                         array[j + 1] = temp;
```

Hình 28: Code bài tập 6.5

```
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\" ai65 }
Pham Duy Dong - 5608 - Chon cach nhap mang:
Pham Duy Dong - 5608 - 1. Nhap mang tu ban phim
Pham Duy Dong - 5608 - 2. Su dung mang hang so
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon (1 hoac 2): 1
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap so luong phan tu trong mang: 4
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap cac phan tu cua mang:
4 3 2 1
Pham Duy Dong - 5608 - Mang sau khi sap xep: 1.0 2.0 3.0 4.0
Pham Duy Dong - 5608 - Tong cac phan tu: 10.0
Pham Duy Dong - 5608 - Gia tri trung binh: 2.5
```

```
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\" ai65 }

Pham Duy Dong - 5608 - Chon cach nhap mang:
Pham Duy Dong - 5608 - 1. Nhap mang tu ban phim
Pham Duy Dong - 5608 - 2. Su dung mang hang so
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon (1 hoac 2): 2
Pham Duy Dong - 5608 - Su dung mang hang so: 50, 20, 30, 40, 10
Pham Duy Dong - 5608 - Mang sau khi sap xep: 10.0 20.0 30.0 40.0 50.0
Pham Duy Dong - 5608 - Tong cac phan tu: 150.0
Pham Duy Dong - 5608 - Gia tri trung binh: 30.0
```

Hình 29: Kết quả bài tập 6.5

6.6 Write a Java program to add two matrices of the same size.

```
System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Nhap cac phan tu cua ma tran 2:");
       for (int i = 0; i < rows; i++) {
           for (int j = 0; j < cols; j++) {
               System.out.print("Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [" + i + "][" + j + "]: ");
                matrix2[i][j] = scanner.nextInt();
       rows = 3;
       matrix1 = new int[][]{
           {9, 10, -6}
       matrix2 = new int[][]{
       resultMatrix = new int[rows][cols];
       System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Su dung ma tran hang so:");
System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Ma tran 1:");
       displayMatrix(matrix1);
       System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Ma tran 2:");
       displayMatrix(matrix2);
    for (int i = 0; i < rows; i++) {
        for (int j = 0; j < cols; j++) {
            resultMatrix[i][j] = matrix1[i][j] + matrix2[i][j];
    System.out.println(x:"Pham Duy Dong - 5608 - Ma tran ket qua sau khi cong:");
    displayMatrix(resultMatrix);
    scanner.close();
public static void displayMatrix(int[][] matrix) {
    for (int[] row : matrix) {
        for (int elem : row) {
            System.out.print(elem + " ");
        System.out.println();
```

Hình 30: Code bài tập 6.6

```
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\
ai66 }
Pham Duy Dong - 5608 - Chon cach nhap ma tran:
Pham Duy Dong - 5608 - 1. Nhap ma tran tu ban phim
Pham Duy Dong - 5608 - 2. Su dung ma tran hang so
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon (1 hoac 2): 1
Pham Duy Dong - 5608 - 2. Su dung ma tran hang so
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon (1 hoac 2): 1
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon (1 hoac 2): 1
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap so hang cua ma tran: 2
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap so hang cua ma tran: 2
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap so cot cua ma tran: 2
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap so cot cua ma tran: 2
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap cac phan tu cua ma tran 1:
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [0][0]: 1
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [0][1]: 2
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [1][0]: 3
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [1][1]: 4
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap cac phan tu cua ma tran 2:
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [0][0]: 5
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [0][1]: 6
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [1][0]: 7
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap phan tu [1][1]: 8
Pham Duy Dong - 5608 - Ma tran ket qua sau khi cong:
6 8
10 12
 PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\";
  Pham Duy Dong - 5608 - Chon cach nhap ma tran:
```

```
PS C:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01> cd "c:\IT3103.744528.2024.1.20225608.PhamDuyDong\Lab01\"; ai66 }
Pham Duy Dong - 5608 - Chon cach nhap ma tran:
Pham Duy Dong - 5608 - 1. Nhap ma tran tu ban phim
Pham Duy Dong - 5608 - 2. Su dung ma tran hang so
Pham Duy Dong - 5608 - Nhap lua chon (1 hoac 2): 2
Pham Duy Dong - 5608 - Su dung ma tran hang so:
Pham Duy Dong - 5608 - Ma tran 1:
1 2 3
4 5 6
7 8 9
Pham Duy Dong - 5608 - Ma tran 2:
10 11 12
13 14 15
16 17 18
Pham Duy Dong - 5608 - Ma tran ket qua sau khi cong:
11 13 15
17 19 21
23 25 27
```

Hình 31: Kết quả bài tập 6.6