

ĐẠI HỌC QUỐC GIA
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Báo cáo bài tập 3

CSC10009 – HỆ THỐNG MÁY TÍNH

Ngô Nguyễn Thế Khoa 23127065

Ngày 31 tháng 10 năm 2024

Mục lục

1	Đánh giá	2
2	Kết quả bài làm	3

1 Đánh giá

Bảng đánh giá mức độ hoàn thành

STT	Yêu cầu	Tiến độ
Bài tập 1		
1	Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên tố hay không?	100%
Bài tập 2		
1	Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số nguyên hoàn thiện hay không?	100%
Bài tập 3		
1	Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số chính phương hay không?	100%
Bài tập 4		
1	Viết chương trình nhập số nguyên n. Kiểm tra n có là số đối xứng hay không?	100%
Bài tập 5		
1	Nhập mảng 1 chiều n phần tử số nguyên	100%
2	Xuất mảng	100%
3	Liệt kê các số nguyên tố	100%
4	Tìm giá trị lớn nhất trong mảng	100%
5	Tính trung bình mảng	100%
Tổng kết báo cáo <i>Hoàn thành 100% yêu cầu bài tập</i> <i>Không xảy ra lỗi khi vận hành chương trình</i>		

2 Kết quả bài làm

```
Source
)> arm64 Ex1
Enter n: -1
-1 is not prime
Source
)> arm64 Ex1
Enter n: 0
0 is not prime
Source
)> arm64 Ex1
Enter n: 1
1 is not prime
Source
)> arm64 Ex1
Enter n: 2
2 is prime
Source
)> arm64 Ex1
Enter n: 3
3 is prime
Source
)> arm64 Ex1
Enter n: 4
4 is not prime
Source
)> arm64 Ex1
Enter n: 9
9 is not prime
Source
)> arm64 Ex1
Enter n: 13
13 is prime
```

(a) Kết quả bài tập 1

```
Source
)> arm64 Ex2
Enter n: -12
-12 is not perfect
Source
)> arm64 Ex2
Enter n: -1
-1 is not perfect
Source
)> arm64 Ex2
Enter n: 0
0 is not perfect
Source
)> arm64 Ex2
Enter n: 6
6 is perfect
Source
)> arm64 Ex2
Enter n: 28
28 is perfect
Source
)> arm64 Ex2
Enter n: 496
496 is perfect
Source
)> arm64 Ex2
Enter n: 8128
8128 is perfect
Source
)> arm64 Ex2
Enter n: 99999
99999 is not perfect
```

(b) Kết quả bài tập 2

Hình 1: Kết quả bài tập 1 và 2

```
Source
)> arm64 Ex3
Enter n: -4
-4 is not square
Source
)> arm64 Ex3
Enter n: -1
-1 is not square
Source
)> arm64 Ex3
Enter n: 0
0 is square
Source
)> arm64 Ex3
Enter n: 1
1 is square
Source
)> arm64 Ex3
Enter n: 4
4 is square
Source
)> arm64 Ex3
Enter n: 8
8 is not square
Source
)> arm64 Ex3
Enter n: 9
9 is square
```

(a) Kết quả bài tập 3

```
Source
)> arm64 Ex4
Enter n: 0
0 is palindrome
Source
)> arm64 Ex4
Enter n: 1
1 is palindrome
Source
)> arm64 Ex4
Enter n: 11
11 is palindrome
Source
)> arm64 Ex4
Enter n: 121
121 is palindrome
Source
)> arm64 Ex4
Enter n: 1231
1231 is not palindrome
Source
)> arm64 Ex4
Enter n: 12321
12321 is palindrome
Source
)> arm64 Ex4
Enter n: 1234321
1234321 is palindrome
Source
)> arm64 Ex4
Enter n: 12312
12312 is not palindrome
```

(b) Kết quả bài tập 4

Hình 2: Kết quả bài tập 3 và 4

```

Source
> arm64 Ex5

===== Menu =====
1. Nhap mang
2. Xuat mang
3. Liet ke cac so nguyen to
4. Tim so lon nhat
5. Tinh trung binh cong
6. Thoat
=====
Nhap lua chon cua ban: 1
Nhap so phan tu cua mang: 5
a[0]: 1
a[1]: 2
a[2]: 4
a[3]: 5
a[4]: 6

===== Menu =====
1. Nhap mang
2. Xuat mang
3. Liet ke cac so nguyen to
4. Tim so lon nhat
5. Tinh trung binh cong
6. Thoat
=====
Nhap lua chon cua ban: 2
Mang vua nhap la:
a[0] = 1
a[1] = 2
a[2] = 4
a[3] = 5
a[4] = 6

```

(a) Hình 1

```

===== Menu =====
1. Nhap mang
2. Xuat mang
3. Liet ke cac so nguyen to
4. Tim so lon nhat
5. Tinh trung binh cong
6. Thoat
=====
Nhap lua chon cua ban: 12
Lua chon khong hop le

===== Menu =====
1. Nhap mang
2. Xuat mang
3. Liet ke cac so nguyen to
4. Tim so lon nhat
5. Tinh trung binh cong
6. Thoat
=====
Nhap lua chon cua ban: -12
Lua chon khong hop le

===== Menu =====
1. Nhap mang
2. Xuat mang
3. Liet ke cac so nguyen to
4. Tim so lon nhat
5. Tinh trung binh cong
6. Thoat
=====
Nhap lua chon cua ban: 6
Hen gap lai!

```

(b) Hình 3

```

===== Menu =====
1. Nhap mang
2. Xuat mang
3. Liet ke cac so nguyen to
4. Tim so lon nhat
5. Tinh trung binh cong
6. Thoat
=====
Nhap lua chon cua ban: 3
Danh sach cac so nguyen to:
a[1] = 2
a[3] = 5

===== Menu =====
1. Nhap mang
2. Xuat mang
3. Liet ke cac so nguyen to
4. Tim so lon nhat
5. Tinh trung binh cong
6. Thoat
=====
Nhap lua chon cua ban: 4
Gia tri lon nhat trong mang la: 6

===== Menu =====
1. Nhap mang
2. Xuat mang
3. Liet ke cac so nguyen to
4. Tim so lon nhat
5. Tinh trung binh cong
6. Thoat
=====
Nhap lua chon cua ban: 5
Trung binh cong cac gia tri trong mang la: 3.600000

```

(c) Hình 2

Hình 3: Kết quả bài tập 5