

BÁO CÁO THỰC HÀNH GIỮA KÌ KIẾN TRÚC MÁY TÍNH

Họ và tên: Nguyễn Mạnh Tùng

MSSV: 20225682

Bài A14:

- Giải thích:

+ Dựa vào công thức $UCLN(M,N) = (M*N)/UCLN(M,N)$

+ Hàm bcnn:

- Để tính được bcnn, sử dụng loop_ucln để tìm ucln của M và N
- Sau khi tìm được ucln của M và N, Lấy tích $M*N$ chia cho ucln của M và N thì được kết quả
- Lưu kết quả vào \$t0 và in ra màn hình

- Kết quả:

Vd nhập 5 phần tử: 1,2 , 3, 4, 5

+ Trường hợp $M=0$ hoặc $N=0$

```
Nhap so thu nhat: 0
Nhap so thu hai: 2
BCNN cua hai so la: 0
-- program is finished running --

Nhap so thu nhat: 2
Nhap so thu hai: 0
BCNN cua hai so la: 0
-- program is finished running --
```

➔ BCNN là 0 => Kết quả chính xác.

+ Trường hợp còn lại:

Vd $M=4$, $N=5$

```
Nhap so thu nhat: 4
Nhap so thu hai: 5
BCNN cua hai so la: 20
-- program is finished running --
```

→ BCNN là 20 => Kết quả chính xác.

Bài B2:

- Giải thích:

+ Nhập từ bàn phím kích thước của một mảng và các phần tử trong mảng

+ Kiểm tra tích của các phần tử liền kề

- Khởi tạo tích max là một số âm nhỏ (-999999)
- Load các phần tử thứ i và i+1 để tính tích
- So sánh tích vừa tính với tích max khởi tạo, nếu lớn hơn -> cập nhật tích max mới và lưu lại vị trí của i và i+1
- i++
- In ra kết quả

- Kết quả:

```
Nhap n (n < 64): 5
Nhap ptu: 5
Nhap ptu: 4
Nhap ptu: 3
Nhap ptu: 2
Nhap ptu: 1
Ket qua la tích của: 5 and 4
-- program is finished running --
```

→ Kết quả chính xác.

Bài C8:

- Giải thích:

+ Đọc vào một chuỗi từ bàn phím và lưu lại trong một mảng (tối đa 100 kí tự)

+ Xây dựng các hàm đếm

- Count_hoa (đếm chữ hoa): so sánh với mã ASCII của 'A' và 'Z', chỉ đếm các kí tự trong đoạn từ 'A' đến 'Z'.
- Count_thuong (đếm chữ thường): so sánh với mã ASCII của 'a' và 'z', chỉ đếm các kí tự trong đoạn từ 'a' đến 'z'.
- Count_so (đếm chữ số): so sánh với mã ASCII của '0' và '9', chỉ đếm các kí tự trong đoạn từ '0' đến '9'.

+ In ra kết quả

- Kết quả:

Vd: Nhập xâu rỗng

```
Nhap vao mot chuoi:  
So luong chu hoa: 0  
So luong chu thuong: 0  
So luong chu so: 0  
  
-- program is finished running --
```

➔ Kết quả chính xác

Vd: Nhập xâu “Toi la Tung 20 tuoi”

```
Nhap vao mot chuoi: Toi la Tung 20 tuoi  
So luong chu hoa: 2  
So luong chu thuong: 11  
So luong chu so: 2  
  
-- program is finished running --
```

➔ Kết quả chính xác.