**Sinh viên làm bài tập**

**Assignment 4 - Array**

1. Nhập xuất mảng một chiều nguyên gồm *n* ***phần tử ngẫu nhiên*** *trong khoảng   
   [-10;10]* (sao cho 0 < *n* <= 10). Nếu người dùng nhập sai, yêu cầu nhập lại cho đến khi thoả điều kiện trên.
2. Tìm gía trị Số nguyên tố cuối cùng trong mảng
3. Tính tổng các phần tử chẵn nằm tại vị trí chẵn
4. Tìm gía trị max trong mảng
5. Xóa phần tử số nguyên tố trong mảng
6. Tính tổng các giá trị nằm tại vị trí là số nguyên tố
7. Cho biết giá trị âm cuối cùng trong mảng
8. Đếm xem có bao nhiêu giá trì nhỏ hơn x ( x là số nguyên bất kỳ nhập từ bàn phím)
9. Sắp xếp mảng tăng dần
10. Xóa phần tử cuối cùng trong mảng
11. Kiểm tra mảng có tồn tại ít nhất 2 giá trị âm hay không?
12. Liệt kê các giá trị nằm tại vị trí là số nguyên tố
13. Tính tổng các ước số của những phần tử chẵn trong mảng
14. Liệt kê các gía trị <x (x,số nguyên nhập từ bàn phím)
15. Sắp xếp các gía trị < x tăng dần
16. Kiểm tra mảng có tồn tại gía trị âm kế phần tử cuối?
17. Thêm y vào sau giá trị là Số nguyên tố (y, số nguyên nhập từ bàn phím)
18. Liệt kê các gía trị <x (x,số nguyên nhập từ bàn phím) **(TRÙNG VỚI CÂU 14)**
19. Tính tổng các phần tử nằm tại vị trí số nguyên tố
20. Kiểm tra mảng có tồn tại gía trị âm kế phần tử cuối? **(TRÙNG CÂU 16)**
21. Khai báo mảng b[100], copy a[] ban đầu ( a[] khj mới vừa nhập) sang b[], xuất b[]
22. Tính tổng các giá trị nằm tại vị trí là số nguyên tố **(TRÙNG VỚI CÂU 6 )**
23. Cho biết giá trị âm cuối cùng trong mảng **(TRÙNG VỚI CÂU 7)**
24. Đếm xem có bao nhiêu giá trì nhỏ hơn x ( x là số nguyên bất kỳ nhập từ bàn phím) **(TRÙNG VỚI CÂU 8)**

#include<stdio.h>

//#include<conio.h>

#include<stdlib.h>

#include<time.h>

**//Khai bao hang so MAX**

const int MAX=100; //#define MAX 100

**//Khai bao prototype**

void TaoMangNgauNhienDuong(int A[],int n);

void XuatToanBoMang (int A[], int n);

**// Ham chinh cua chuong trinh**

**int main()**

{ int n, A[MAX];

srand((unsigned int) time (NULL));//time.h

printf("Nhap so phan tu cua mang: ");

scanf("%d",&n);

TaoMangNgauNhienDuong(A,n);

printf("Mang da nhap:");

XuatToanBoMang (A,n);

return 0;

}

**// Phan chua cac ham**

**void TaoMangNgauNhienDuong(int Arr[],int n)**

{ int **min=-10; // thay đổi chỗ này**

int **max=10;// thay đổi chỗ này**

for (int i=0; i<n; i++)

Arr[i]=(rand()%(max-min+1))+min; // stdlib.h

}

**void XuatToanBoMang (int Arr[], int n)**

{ for (int i = 0; i < n; i ++)

printf("%5d",Arr[i]);

}