**BÀI TẬP MẢNG**

Viết HÀM thực hiện các chức năng trên mảng 1 chiều như sau:

1. Nhập mảng số nguyên A gồm n phần tử **phát sinh ngẫu nhiên** sao cho các phần tử trong mảng **không trùng** nhau và thỏa điều kiện **10 < A[i] < 10000**
2. Xuất mảng ra màn hình.
3. Tìm phần tử có giá trị lớn thứ 2 và nhỏ thứ 2 trong mảng.
4. Tìm các phần tử có giá trị là dãy số tăng / đối xứng.
5. In ra các cặp phần tử có giá trị đảo ngược nhau.
6. Sắp xếp mảng tăng dần theo giá trị các phần tử trong mảng A.
7. Nhập 1 giá trị số nguyên K, tìm vị trí cần chèn vào mảng A (mảng đã sắp xếp) sao cho mảng vẫn có tính thứ tự. (không sắp xếp lại mảng).
8. Nhập vào mảng B (sử dụng hàm nhập ở câu 1) và kiểm tra mảng B có phải là mảng con của mảng A hay không?

Lưu ý: Tạo menu lựa chọn cho người được phép chọn thực hiện chức năng để thao tác

|  |  |
| --- | --- |
| **Menu:**   1. Nhập mảng [10,10000] 2. Xuất mảng 3. Tìm Max2 và Min2 4. Tìm phần tử Tăng / Đối xứng 5. In cặp đảo ngược 6. Sắp xếp mảng 7. Chèn K có thứ tự 8. Nhập mảng B và kiểm tra mảng con 9. Thoát   Yêu cầu lựa chọn chức năng: | **Ví dụ:**  Mảng A: {652,1221,17, 256, 89 }  Max2 : 652  Min2 : 89  Phần tử tăng: 17, 256, 89  Phần tử đối xứng: 1221  Cặp đảo ngược: (652, 256)  Sắp xếp mảng A : {17, 89, 256, 652, 1221}  Chèn K có thứ tự: K = 371 🡪 vị trí 3  Nhập mảng B: {17, 89, 1221}  🡪 B là mảng con của A |