

Bài tập Con trỏ

- Hãy viết các khai báo sau:
 - Con trỏ đến số nguyên.
 - Mảng con trỏ đến số nguyên.
 - Mảng hai chiều số nguyên.
 - Con trỏ đến mảng nguyên.
 - Tham chiếu đến con trỏ đến số nguyên (C++).
 - Tham chiếu đến mảng nguyên (C++).
- Hãy viết các khai báo sau:
 - Hằng nguyên.
 - Mảng các hằng nguyên.
 - Con trỏ đến hằng nguyên.
 - Con trỏ hằng đến số nguyên.
 - Con trỏ hằng đến hằng nguyên.
- Định nghĩa

```
const int c = 5;
```

Hãy tìm cách đổi giá trị của c thành 10, Thực nghiệm trong môi trường Visual C++.
- Viết hàm tìm kiếm một số trong một mảng nguyên, trả về con trỏ đến phần tử đầu tiên tìm thấy hoặc trả về NULL nếu không tìm thấy.
- Viết hàm tìm giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất của một mảng nguyên, kết quả trả về là con trỏ đến phần tử tìm thấy.
- Viết hàm tìm kiếm một số trong một mảng nguyên, kết quả trả về là mảng con trỏ đến tất cả các phần tử tìm thấy.
- Dùng cấp phát động để biểu diễn ma trận. Viết các hàm cộng trừ hai ma trận cùng kích thước, nhân hai ma trận có kích thước phù hợp.
- Dùng cấp phát động để tạo một stack các số nguyên, stack có thể mở rộng kích thước khi cần. Viết chương trình ứng dụng cho phép xuất một số nguyên dưới dạng hexa, dưới dạng nhị phân.
- Viết chương trình trò chơi caro có kích thước bàn caro cố định là 32x32.
- Viết chương trình trò chơi caro có kích thước thay đổi được, khởi đầu trò chơi kích thước bàn caro là 8x8. Khi người chơi đánh vào ô ở đường biên của bàn caro thì mở rộng biên tương ứng thêm 2 ô, mở rộng cả hai biên nếu đánh vào một trong 4 góc.
- Hãy viết các khai báo sau:
 - Con trỏ đến hàm nhận một tham số double trả về kiểu double;
 - Mảng con trỏ đến hàm nhận một tham số double trả về kiểu double;

- c) Mảng con trỏ đến hàm nhận một tham số double trả về kiểu double, khởi động bằng các hàm sin, cos, sqrt, atan;
 - d) Con trỏ đến con trỏ đến hàm nhận một tham số double trả về kiểu double;
 - e) Tham chiếu đến con trỏ đến hàm nhận một tham số double trả về kiểu double (C++);
12. Sử dụng con trỏ đến hàm, hãy viết hàm sắp xếp một mảng các *số nguyên* có thể hoạt động theo các tiêu chuẩn sắp xếp sau:
- a) Sắp xếp từ nhỏ đến lớn.
 - b) Sắp xếp từ lớn đến nhỏ.
 - c) Lẻ trước chẵn sau, thứ tự tương đối giữa các số chẵn giữ nguyên, thứ tự tương đối giữa các số lẻ giữ nguyên.
 - d) Lẻ trước từ nhỏ đến lớn chẵn sau từ lớn đến nhỏ.
13. Sử dụng con trỏ đến hàm, hãy viết hàm sắp xếp một mảng dữ liệu các phần tử thuộc *kiểu bất kỳ* có thể hoạt động theo các tiêu chuẩn sắp xếp khác nhau (được qui định bởi hàm so sánh). Viết ứng dụng minh họa cho phép tạo một mảng các số nguyên, mảng các số thực; Sắp xếp mảng các số nguyên từ lớn đến nhỏ rồi từ nhỏ đến lớn, làm tương tự cho mảng các số thực.

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com