BÀI TẬP SỐ 3

Bài 3.1. Hãy nhập vào hai số dương m, n sau đó in ra màn hình một hình chữ nhật m hàng, mỗi hàng liệt kê các giá trị từ 1 đến n. Ví dụ với m = n = 4:

Bài 3.2. Nhập vào hai số dương m, n sau đó in ra hình chữ nhật rỗng bằng các dấu x. Ví dụ với m = 4, n = 5:

Bài 3.3. Nhập số dương h sau đó in ra tam giác vuông góc trái dưới có chiều cao h bằng các dấu *. Ví dụ h = 4:

* * * * * *

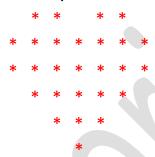
Bài 3.4. Nhập số dương h sau đó in ra tam giác cân với chiều cao h. Ví dụ h = 5:



Bài 3.5. Nhập số dương h sau đó in ra tam giác số đối xứng chiều cao h.

Ví dụ h = 5:

Bài 3.6. Cho kích thước hình vuông 7 * 7. Hãy vẽ ra màn hình hình trái tim nằm trong khoảng kích thước đã cho. Ví dụ:



Bài 3.7. Cho một số nguyên dương k được nhập vào từ bàn phím. Hãy viết chương trình tìm và in ra tất cả các số thuận nghịch có 8 chữ số thỏa mãn chia hết cho k.

Bài 3.8. Nhập vào hai số dương a, b sao cho a < b. Tìm và in ra tất cả các số nguyên tố trong đoạn [a, b].

Bài 3.9. Viết chương trình với các chức năng sau:

- a) Nhập vào số nguyên dương n
- b) Tính tổng các chữ số của n
- c) Phân tích n thành các thừa số nguyên tố

Bài 3.10. Thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập vào giá trị cho n > 0
- b) Đếm số chữ số của n
- c) Đếm số chữ số lẻ của n
- d) Tìm trung bình cộng các chữ số của n

Bài 3.11. Thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập vào giá trị cho số nguyên dương n
- b) Kiểm tra xem các chữ số của n có sắp xếp theo thứ tự tăng dần hay không
- c) Tìm chữ số đầu tiên của n
- d) Đếm số lần xuất hiện của chữ số đầu tiên trong số vừa nhập

Bài 3.12. Thực hiện chương trình với các chức năng sau:

- a) Nhập vào số nguyên dương n
- b) Liệt kê các ước của n
- c) Đếm số ước của n
- d) Liệt kê các ước nguyên tố của n

Bài 3.13. Thực hiện chương trình với các chức năng sau:

- a) Nhập vào số dương n
- b) Liệt kê n số nguyên tố đầu tiên
- c) Liệt kê n số fibonacci đầu tiên
- d) Liệt kê n số chính phương đầu tiên

Bài 3.14. Liệt kê các số có 8 chữ số thỏa mãn đồng thời các điều kiện sau:

- a) Là số nguyên tố
- b) Chỉ chứa chữ số nguyên tố
- c) Tổng các chữ số của nó cũng là số nguyên tố

Bài 3.15. Liệt kê các số có 8 chữ số thỏa mãn đồng thời các điều kiện sau:

- a) Là số thuận nghịch
- b) Không chứa chữ số 6
- c) Tổng các chữ số là số nguyên tố

Bài 3.16. Tính và in ra tam giác Pascal với:

$$C_n^0=C_n^n=\mathbb{1}$$

$$C_n^k = C_{n-1}^{k-1} + C_{n-1}^k$$

Bài 3.17. Liêt kê các số có 5 chữ số thỏa mãn:

- a) Là các số không tăng
- a) Liệt kê các số chẵn mà các chữ số của nó không tăng từ trái qua phải b) Liệt kê các số lẻ mà các chữ số của nó không giảm từ trái qua phải
- b) Là các số không giảm
- c) Là các số có tổng chữ số chẵn bằng tổng chữ số lẻ

Bài 3.18. Tạo menu để cho phép người dùng lựa chọn thực hiện các bài tập tùy ý từ 3.1 đến 3.17(Hết thuốc chữa 😊 😊).

Trang chủ: https://braniumacademy.net/

========= CÓ THỂ BẠN MUỐN ==============

Hướng dẫn Học Lập Trình C đầy đủ và cập nhật: Click vào đây! Hoặc quét mã:



Hướng dẫn giải đáp bài tập: Click vào đây! Hoặc quét mã:



Fanpage Facebook: Click vào đây Hoặc quét mã:



