

Tin Đại Cường (C++, K59.TH123.N2, học kỳ I, niên khóa 2017-2018) – Thực hành 3

Phần 1: Hãy viết các hàm theo yêu cầu dưới đây

1. Viết hàm tính chiều dài đoạn thẳng AB biết tọa độ điểm A (x1, y1, z1) và B (x2, y2, z2).
2. Viết hàm kiểm tra xem số n có phải là số hoàn hảo không? (tổng các ước nhỏ hơn n bằng chính n)
3. Viết hàm kiểm tra xem n có là số chính phương hay không?
4. Viết hàm in các số chẵn trong khoảng [a,b].

Phần 2: Sử dụng kết hợp vòng lặp và lựa chọn để giải các bài sau

1. Nhập số n và in ra trên màn hình ma trận vuông dạng bàn cờ kích thước n x n ô như dưới đây

1 0 1 0 1 0 1 0

0 1 0 1 0 1 0 1

1 0 1 0 1 0 1 0

...

2. Nhập số tự nhiên n, hãy tính xem, để viết các số tự nhiên từ 1 đến n thì cần bao nhiêu chữ số 5?
3. Cho số n, tìm và in ra màn hình số m nhỏ nhất thỏa mãn:

$$n < 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/m$$