

BÀI KIỂM TRA SỐ 2

Thời gian: 60 phút

Kiểm tra – Đề lẻ

1. Viết hàm kiểm tra xem một số có phải là số chính phương không?
Và một hàm kiểm tra xem 1 số có phải là số pitago không? Biết số pitago là một số chính phương và bằng tổng 2 số chính phương khác.

Ví dụ: $25 = 16 + 9$

2. Cho mảng hai chiều kích thước $n \times n$ chứa các phần tử thuộc kiểu số nguyên. Hãy viết chương trình:

- Nhập mảng
- Xuất dữ liệu của mảng.
- Tính trung bình cộng các phần tử chia 7 dư 4 trong mảng
- Tìm số nhỏ nhất trên đường chéo phụ của mảng

Kiểm tra – Đề chuẩn

1. Viết chương trình để tính biểu thức sau:

$$S = \sqrt{k + \sqrt{k + \sqrt{k + \dots + \sqrt{k}}}} \quad n \text{ dấu căn}$$

2. Cho mảng một chiều gồm n phần tử thuộc kiểu số nguyên. Hãy viết chương trình:

- Nhập mảng
- Xuất dữ liệu của mảng.
- Đếm và in ra các phần tử chính phương trong mảng
- Sắp xếp các phần tử mảng theo thứ tự số chẵn tăng, số lẻ giảm.