

Báo cáo nhập môn toán tin

Đỗ Ngọc Dũng – 20176726

Nguyễn Đức Hùng – 20173520

Phùng Anh Hùng – 20173150

Ngô Việt Trung – 20173415

Ngày 20 tháng 05 năm 2019

Mục lục

- ❶ Tổng quan về ngành học
- ❷ Toán ứng dụng trong thực tế
- ❸ Giả thuyết Riemann
- ❹ Kỹ năng phát triển bản thân

Tổng quan về ngành học

- Toán tin là gì?
- Toán tin có vai trò như nào trong thời đại này?
- Các định hướng của ngành?

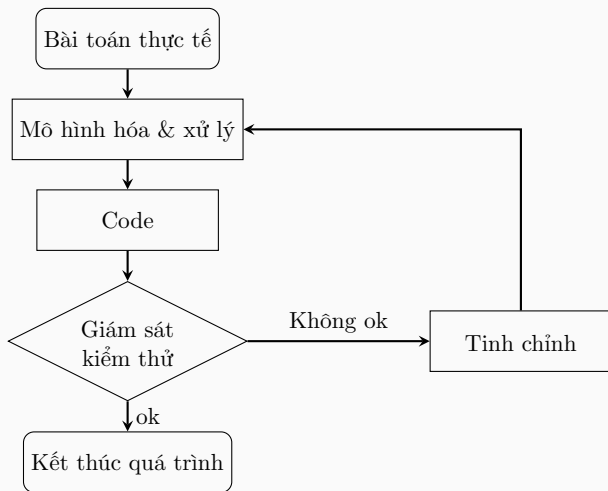
Sinh viên Toán tin ra trường làm gì

- Lập trình viên
- Phân tích tài chính
- Phát triển hệ thống
- Giám đốc công nghệ thông tin
- Bảo mật và an toàn thông tin
- Nghiên cứu viên/giảng viên
- ...

Toán ứng dụng trong thực tế

- Tối ưu đa mục tiêu
- Operation research
- Mô hình hóa bài toán

Toán ứng dụng trong thực tế



Hình: Giải quyết bài toán trong thực tế

Giả thuyết Riemann

- Lịch sử nghiên cứu
- Hàm ζ

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s} = \prod_p \frac{1}{1 - p^{-s}}$$

- Phương trình hàm ζ

$$\zeta(s) = \frac{s}{s-1} - s \int_1^{\infty} \frac{\{x\}}{x^{s+1}} dx$$

<++>

Kĩ năng phát triển bản thân

- Các chỉ số IEAQ
- Mô hình phát triển con người ASK
- Phương pháp học LIPE
- Nguyên tắc đặt mục tiêu SMART
- Tháp nhận thức Bloom
- Tháp nhu cầu Maslow