

BIG-O BLUE Introduction to Algorithms



Nội dung khóa học (1)

- 1. Dymamic Array & String (Mảng động và chuỗi ký tự)
- 2. Algorithmic Complexity (Độ phức tạp của thuật toán)
- 3. Sorting (Sắp xếp và tư duy)
- 4. Stack & Queue (Hàng đợi và ngăn xếp)
- 5. BFS (Tìm kiếm theo chiều rộng)
- 6. DFS (Tìm kiếm theo chiều sâu)
- 7. Heap (Đống)
- 8. Dijkstra (Tìm đường đi ngắn nhất)
- 9. Contest 01 (Kỳ thi kiểm tra lần 1)

Nội dung khóa học (2)

- 10. Bellman-Ford (Tìm đường đi ngắn nhất, trọng số âm)
- 11. Floyd-Warshall (Tìm đường đi ngắn nhất tất cả cặp đỉnh)
- 12. Binary Search (Tìm kiếm nhị phân)
- 13. Binary Search Tree Set Map (Cây tìm kiếm nhị phân)
- 14. Cấu trúc dữ liệu Trie (Cây tiền tố)
- 15. Minimum Spanning Tree (Tìm cây khung nhỏ nhất)
- 16. Disjoint Set Union (Cấu trúc tập hợp)
- 17. Review & Interview. (Ôn tập)
- 18. Final Contest. (Kiểm tra cuối kỳ)

Một buổi học diễn ra như thế nào?

Một buổi học kéo bài 2h30'.



- 1. Thảo luận và giải bài tập về nhà.
- 2. Học Thuật Toán, Cấu Trúc Dữ Liệu Mới.
- 3. Làm bài tập với Lý Thuyết vừa học.
- 4. Ôn lại kiến thức vừa học và nhận bài tập về nhà.

Buổi học có kỳ thi diễn ra như thế nào?

Một buổi thi thời gian như sau:



- 1. Chuẩn bị và thảo luận.
- 2. Thời gian diễn ra kỳ thi.



Làm bài tập về nhà như thế nào?

Bài tập về nhà làm bài nộp và chấm bài online và biết kết quả ngay lập tức.

77.1	*		*	10 11 21
Title	THE PERSON NAMED IN	nissions / Solving %	Total Users / Solving %	
12800 - Cut	202	28774%	36	69.44%
12801 - Grandpa P <mark>e</mark> pe's Pizza	323	20.07%	116	65,82%
12802 - Gift From the Gods	71	63.38%	34	91.18%
12803 - Arithmetic Expressions	52	30.10%	20	80.00%
12804 - The Necronomicon of Computing	43	10 Millio	15	86.67%
12805 - Raiders of the Lost Sign	59	66.10%	20	85.00%
12806 - Grand Tichu!	31	30,00%	6	100.00%
12807 - GPS	40	22.30%	10	60.00°
12808 - Banning Balconing	46	63.04%	21	100.00%
12809 - Binary Search Tree	8	87.50%	6	100.00%
12810 - Sumthing	5	60.00°	5	60.00%
12811 - The Turtle's Journey	30	63.33%	9	88.89%
12812 - The Largest Diamond-Shaped Kit	e 38	63.16%	6	100.00%
12813 - Mocking the Precision	19	21,00%	6	66.67%
12814 - Greedy's Pizza	39	7.0.0%	8	\$2,50%
12815 - Taking the Stairs	10	80.00%	6	100.00%
12816 - Isosceles Triangles	22	63.64%	11	90.91%
12817 - Sleight of Hand	5	100.00%	4	100.00%

Làm bài tập về nhà như thế nào?

Nếu có bất kỳ thắc mắc gì sẽ được hổ trợ trả lời thông qua **Facebook Group.**

5 TRỢ GIẢNG





Nếu không theo kịp bài trên lớp.

- 1. Lịch mở Office Hours: 09h00 đến 11h30 Chủ Nhật hàng tuần.
- 2. Địa điểm: Lầu 1 75 Huỳnh Tịnh Của P8 Q3.
- 3. Đăng ký: Vui lòng post group FB đăng ký đi Office Hours trễ nhất trước buổi học 1 ngày.
- **4.** Các bạn đi làm, nếu không đến trực tiếp được, các bạn cũng có thể call qua **skype** bằng việc add nick: ta.bigocoding@gmail.com

Chứng nhận



HƯỚNG DẪN CÁCH LÀM BÀI TẬP VỚI JUDGE ONLINE

Hệ thống làm bài & chấm bài













Hệ thống làm bài & chấm bài

















Hệ thống làm bài & chấm bài

http://bigocoder.com





Nhập môn lập trình

Những bài tập cơ bản để bạn làm quen với Lập Trình.



Cấu trúc dữ liệu

Các cấu trúc dữ liệu từ cơ bản đến nâng cao



Thuật toán

Làm quen với các thuật toán kinh điển trong lập trình



ACM-ICPC

Các bài tập trích từ kỳ thi lập trình quốc tế ACM-ICPC



Phỏng vấn Thuật Toán

Các bài thi thuật toán phỏng vấn vào các công ty công nghê Google, Facebook, Amazon...



Olympic Tin Học Quốc Tế

Các bài thi trích từ kỳ thi Olympic Tin Học Quốc Tế, Olympic Tin Học Việt Nam.

CÁC KHÓA HỌC OFFLINE TẠI BIG-O CODING



Big-O Green

Introduction to Programming and Problem-Solving



Big-O Blue

Intermediate Algorithms

KÝ THI SẮP TỚI				
Tên kỳ thi	Thời gian đến kỳ thi			

Không có kỳ thi nào sắp tới

TOP 10				
#	Tài khoản	Điểm		
1	🖖 chmduc09	87		
2	날 ptynhu09	87		
3	w ncakhoa09	84		
4	ptadao09	83		
5	ntntram09	78		
6	pdthinh09	74		
7	dhvi09	71		
8	ccdkhoa09	71		
9	thquan09	70		
10	ltphuong09	64		
Xem BXH đầy đủ				

Bước 1: Nhận đề bài.



HOME CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING API 8VC VENTURECUP 🖫 SECTIONS

PROBLEMS SUBMIT STATUS STANDINGS CUSTOM TEST

B. Bash's Big Day

time limit per test: 2 seconds memory limit per test: 512 megabytes input: standard input output: standard output

Bash has set out on a journey to become the greatest Pokemon master. To get his first Pokemon, he went to Professor Zulu's Lab. Since Bash is Professor Zulu's favourite student, Zulu allows him to take as many Pokemon from his lab as he pleases.

But Zulu warns him that a group of $k \ge 1$ Pokemon with strengths $\{s_1, s_2, s_3, ..., s_k\}$ tend to fight among each other if $gcd(s_1, s_2, s_3, ..., s_k) = 1$ (see notes for gcd definition).

Bash, being smart, does not want his Pokemon to fight among each other. However, he also wants to maximize the number of Pokemon he takes from the lab. Can you help Bash find out the maximum number of Pokemon he can take?

Note: A Pokemon cannot fight with itself.

Input

The input consists of two lines.

The first line contains an integer n ($1 \le n \le 10^5$), the number of Pokemon in the lab.

The next line contains n space separated integers, where the i-th of them denotes s_i ($1 \le s_i \le 10^5$), the strength of the i-th Pokemon.

Bước 2: Lập trình trên IDE.



Code::Blocks







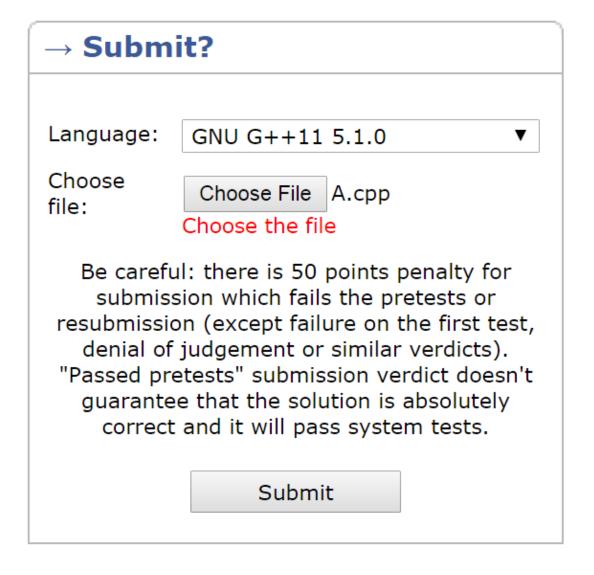








Bước 3: Chọn trình biên dịch trên Judge.



Bước 4: Chờ kết quả trả về.

- Accepted: bài đã làm đúng tất cả các test.
- Wrong answer: có một test cho kết quả sai.
- Time limit exceeded: chương trình chạy quá giới hạn thời gian.
- Memory limit exceeded: chương trình chạy quá giới hạn bộ nhớ.
- Runtime error: lỗi chạy chương trình (tràn mảng, chia cho 0,..)
- Presentation error: Kết quả trình bày chưa đúng.
- Compilation error: Biên dịch lỗi.

Hỏi đáp

