

Notice

Mỗi bài có một file đính kèm mà bạn có thể tải xuống từ hệ thống cuộc thi.

Đối với tất cả các bài:

- File đính kèm chứa trình chấm mẫu, các cài đặt mẫu, các ví dụ kiểm thử và các kịch bản biên dịch.
- Bạn có thể nộp tối đa 50 lần cho mỗi bài và mỗi lần nộp bạn phải nộp chính xác một file.
- Tên tệp bài làm của bạn phải nộp được cho trong phần đầu của đề. Bài làm cài đặt các hàm được mô tả trong bài toán sử dụng các kí hiệu được cung cấp trong các cài đặt mẫu.
- Bạn có thể cài đặt các hàm khác.
- Khi thử nghiệm các chương trình của bạn với trình chấm mẫu, dữ liệu của bạn cần đáp ứng về khuôn dạng và ràng buộc như mô tả trong đề bài, nếu không có thể xảy ra những kết quả bất thường.
- Trong dữ liệu vào của trình chấm mẫu, hai thẻ liền kề nhau trên một dòng được phân biệt bởi một dấu cách, trừ khi một cấu trúc khác được mô tả cụ thể.
- Khi bạn thử nghiệm chương trình trên máy của bạn, chúng tôi khuyên bạn sử dụng các kịch bản biên dịch trong file đính kèm. Hệ thống chấm điểm sẽ sử dụng tùy chọn `-std=gnu++17` để biên dịch, nhưng bạn có thể loại bỏ hoặc thay thế nó nếu trình biên dịch cục bộ của bạn không hỗ trợ.

Quy định

Đề bài chỉ rõ các kí hiệu sử dụng các kiểu tên `void`, `string`, `int`, `int64`, `int[]` (mảng), và `string[][]` (mảng hai chiều).

Trong C++, các trình chấm sử dụng các kiểu dữ liệu hoặc các cài đặt như liệt kê dưới đây:

<code>void</code>	<code>string</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>	<code>string[][]</code>	độ dài mảng a
<code>void</code>	<code>std::string</code>	<code>int</code>	<code>long</code> <code>long</code>	<code>std::vector<int></code>	<code>std::vector<std::vector<std::string>></code>	<code>a.size()</code>

Các giới hạn

Các giới hạn cho tất cả các bài có sẵn ở trang "Tổng quan" trong hệ thống cuộc thi.