

Status	Finished
Started	Tuesday, 24 December 2024, 12:22 AM
Completed	Tuesday, 24 December 2024, 12:30 AM
Duration	8 mins 29 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[ReverseNumberFromFile]

Trong bài tập này, bạn sẽ học cách lưu dữ liệu từ file vào một mảng. Cách dễ nhất để lưu dữ liệu vào một mảng mà không biết trước kích thước mảng là bạn sử dụng kiểu **vector**. Khi có dữ liệu mới, bạn sử dụng phương thức **push_back()** để chèn thêm dữ liệu mới vào cuối mảng. Phương thức này tự động cập nhật kích thước mảng khi cần thiết. Ví dụ, khi cần lưu các ký tự đọc được từ file, bạn sử dụng **vector<char>** như sau:

```
vector<char> chars;
while (! file.eof()) {
    char c;
    file >> c;
    if (file && c != '\n') chars.push_back(c);
}
```

Sau khi đọc xong, ta có thể làm gì tùy thích với mảng **chars**. Ví dụ, in các ký tự theo chiều ngược lại:

```
int n = chars.size();
for (int i = n-1; i >= 0; i++)
    cout << chars[i];
```

Bài tập

Bất cứ một số nguyên dương nào cũng tồn tại một số nguyên dương là số đảo ngược của nó.

Hãy viết hàm **int reverse (char * path)** để tìm số nguyên đảo ngược.

Đầu vào

Đầu vào của hàm là một chuỗi biểu diễn đường dẫn đến tệp. Nội dung tệp chứa duy nhất một số nguyên dương.

Đầu ra

Hàm trả về số nguyên dương đảo ngược của số trong tệp đầu vào.

Answer:[Reset answer](#)

```
1 int reverse (char * path)
2 {
3     ifstream file(path);
4     string s = "";
5     file >> s;
6     reverse(s.begin(), s.end());
7     return stoi(s);
8 }
```



	Input	Expected	Got	
✓	1.txt	43	43	✓
✓	2.txt	7342	7342	✓
✓	3.txt	497238	497238	✓
✓	4.txt	43274923	43274923	✓
✓	5.txt	30284239	30284239	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.



Back to Course