

Đã bắt đầu vào lúc	Thứ tư, 15 Tháng mười một 2023, 10:41 PM
Tình trạng	Đã hoàn thành
Hoàn thành vào lúc	Thứ tư, 15 Tháng mười một 2023, 11:10 PM
Thời gian thực hiện	28 phút 47 giây
Điểm	3,00/3,00
Điểm	10,00 của 10,00 (100%)

Câu hỏi 1

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

[Tiếng Việt]

Viết hàm bool completeNum(int N) để kiểm tra xem số nguyên dương N có phải là một số hoàn thiện hay không. N là một số hoàn thiện nếu N bằng tổng tất cả ước số nguyên dương (không bao gồm chính nó) của nó.

Đầu vào:

- int N: số nguyên dương N cần kiểm tra

Đầu ra:

- bool: trả về true nếu N là số hoàn thiện, ngược lại trả về false

[English]

Write the function bool completeNum(int N) that checks if a positive integer N is a complete number. N is a complete number if and only if N is equal to the sum of all of its positive divisors (excluding itself)

Input:

- int N: positive integer N to be checked

Output:

- bool: return true if N is a complete number, otherwise return false

For example:

Test	Input	Result
1	6	true

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 bool completeNum(int N)
2 {
3     int sum = 0;
4
5     for (int i = 1; i < N; i++) {
6         if (N % i == 0) {
7             sum += i;
8         }
9     }
10
11     return (sum == N);
12 }
13
```



	Test	Input	Expected	Got	
✓	1	6	true	true	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

Câu hỏi 2

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

[Tiếng Việt]

Hiện thực hàm tính giai thừa của số N, sau đó gọi hàm vừa hiện thực trong hàm main để gán kết quả tính được vào biến result.

Đầu vào:

int N: số tự nhiên N

[English]

Implement a function that calculates the factorials of N. Then call that function inside the main function to assign the calculated value to the variable result.

Input:

- int N: a natural number N

Template:

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
// implement calculate factorial function in here
```

```
# TODO
```

```
int main(int nargs, char** argv)
```

```
{
```

```
    int N;
```

```
    cin >> N;
```

```

    long result;
    // call function calculate factorial in here and assign value to the variable result
    # TODO

    cout << result << endl;
    return 0;
}

```

For example:

Test	Input	Result
1	5	120

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```

1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  // Function to calculate factorial
6  long calculateFactorial(int N) {
7      if (N <= 0) {
8          return 1;
9      } else {
10         return N * calculateFactorial(N - 1);
11     }
12 }
13
14 int main(int narg, char** argv) {
15     int N;
16     cin >> N;
17     long result = calculateFactorial(N);
18
19     cout << result << endl;
20     return 0;
21 }

```


	Test	Input	Expected	Got	
✓	1	5	120	120	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

Câu hỏi 3

Chính xác

Điểm 1,00 của 1,00

[Tiếng Việt]

Viết hàm sum2 để tính tổng giá trị các phần tử trong mảng số nguyên.

Tham số:

- int* array: mảng số nguyên
- int size: số phần tử trong mảng
- int& result: tham số để lưu kết quả cuối cùng sau khi tính toán

[English]

Write the function sum2 that calculates the total of all elements in an integer array

Parameters:

- int* array: an array of integers
- int size: the number of elements in the array
- int& result: a parameter to return the calculated value to the caller

For example:

Test	Input	Result
1	10 -11 111 -1111 -112 -101 11 -19 1 145 12	-1074

Answer: (penalty regime: 0 %)

[Reset answer](#)

```
1 void sum2(int* array, int numEls, int& result) {  
2     result = 0;  
3  
4     for (int i = 0; i < numEls; i++) {  
5         result += array[i];  
6     }  
7 }  
8
```



	Test	Input	Expected	Got	
✓	1	10 -11 111 -1111 -112 -101 11 -19 1 145 12	-1074	-1074	✓

Passed all tests! ✓

Chính xác

Điểm cho bài nộp này: 1,00/1,00.

BÁCH KHOA E-LEARNING



WEBSITE

HCMUT

MyBK

BKSI

LIÊN HỆ

📍 268 Lý Thường Kiệt, P.14, Q.10, TP.HCM

☎ (028) 38 651 670 - (028) 38 647 256 (Ext: 5258, 5234)

✉ elearning@hcmut.edu.vn

Copyright 2007-2022 BKEL - Phát triển dựa trên Moodle