▲ 13521129 Chiquita Ahsanunnisa Olympia

Time limit

1 s

ITB_IF2210_2_2223 Pemrograman Beriorientasi Objek

Dashboard / My courses / ITB_IF2210_2_2223 / Responsi 1 / Responsi 1

```
Started on Thursday, 2 February 2023, 1:17 PM
State Finished
```

Completed on Thursday, 2 February 2023, 7:35 PM **Time taken** 6 hours 17 mins **Marks** 700.00/700.00

Question 1

Mark 50.00 out

Correct

of 50.00

Flag

question

Question 2

Mark 100.00

out of 100.00

Correct

Flag

question

Grade 100.00 out of 100.00

Memory limit 64 MB Latihan Memahami aktivasi konstruktor Berikut adalah implementasi dari kelas Hello.cpp yang isinya hanya sebuah konstruktor, dan konstruktor tersebut mencetak "Hello World!!". Jika sebuah objek kelas Hello dideklarasikan, maka #include "Hello.h" #include <iostream> using namespace std;

konstruktor akan dihidupkan dan tercetaklah "Hello World!!" secara otomatis tanpa perlu dilakukan pemanggilan // Hello constructor Hello::Hello() { cout << "Hello World!!" << endl;</pre>

Header dari Hello.cpp dapat diunduh disini Dengan program utama: #include "Hello.h"

int main () { Hello h; return 0; C++14 **\$** # Hello.cpp

Score: 100

Blackbox Score: 100 Verdict: Accepted **Evaluator: Exact**

No Score Verdict Description 1 100 Accepted 0.00 sec, 2.87 MB

Penggunaan Kelas 1 Berikut adalah implementasi dari kelas A, yaitu kelas yang menyimpan suatu karakter dan menghasilkan keluaran khusus jika constructor, copy constructor, copy assignment operator, destructor, dan fungsi show dipanggil.

Sebagai contoh, program sebagai berikut:

x.show(); return 0; Akan menghasilkan keluaran berikut (angka 1 adalah nilai yang dimasukkan ke constructor): cons 1 show 1 dest 1 cons 1 cons 2 ccons 1 cassign 1 = 2

show 2 dest 2 dest 2 dest 1

C++14 **\$**

int main() {

A x('1');

A.cpp

A.hpp

main.cpp Score: 100 Blackbox Score: 100 Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No Score Verdict Description

1 100 Accepted 0.00 sec, 2.88 MB

Dalam sebuah toko, kelas Item merepresentasikan sebuah barang yang dijual di toko tersebut dengan jumlah stok yang tersedia stock dan harga barang sebesar price. Kelas Item menyimpan berapa banyak barang yang telah didaftarkan (totalltems) dan catatan total penghasilan dari penjualan semua barang (totalRevenue). SerialNum didapat dari jumlah barang telah didaftarkan (totalltems + 1) Implementasi kelas Item dalam bentuk Item.cpp dari definisinya di Item.hpp Item.hpp

C++14 **\$**

Item.cpp

Question 3

Mark 100.00

out of 100.00

Correct

Flag

question

Question **4**

Mark 100.00

out of 100.00

Correct

Flag

question

Question **5**

Mark 100.00

out of 100.00

Correct

Flag

question

Question 6

Mark 250.00

out of 250.00

Correct

Flag

question

Score: 100 Blackbox Score: 100 Verdict: Accepted Evaluator: Exact No Score Verdict Description

1 14 Accepted 0.00 sec, 2.89 MB Accepted 0.00 sec, 2.80 MB 2 14 3 14 Accepted 0.00 sec, 2.88 MB Accepted 0.01 sec, 2.80 MB 4 14 Accepted 0.00 sec, 2.89 MB 5 14 Accepted 0.01 sec, 2.87 MB 6 14 7 16 Accepted 0.00 sec, 2.88 MB

SpacingGuildShip menyimpan berapa banyak pesawat yang telah diproduksi (producedShips) dan catatan total jarak yang ditempuh oleh semua pesawat (totalGuildTravel). Pesawat SpacingGuildShip.hpp SpacingGuildShip.hpp Kumpulkan SpacingGuildShip.cpp C++14 **\$** SpacingGuildShip.cpp

Score: 100 Blackbox Score: 100 Verdict: Accepted **Evaluator: Exact**

Weed.hpp

No Score Verdict Description Accepted 0.00 sec, 3.03 MB 2 16 Accepted 0.00 sec, 2.93 MB 16 Accepted 0.01 sec, 2.85 MB 4 16 Accepted 0.01 sec, 2.93 MB 16 Accepted 0.00 sec, 2.93 MB 20 Accepted 0.00 sec, 2.84 MB

C++14 **\$** Weed.cpp Score: 100 Blackbox Score: 100 Verdict: Accepted **Evaluator: Exact**

2 20 Accepted 0.05 sec, 2.96 MB 3 20 20 Accepted 0.00 sec, 2.86 MB Accepted 0.00 sec, 2.96 MB 20 Berikut adalah contoh penyimpanan bilangan desimal dalam BigNumber. Angka BigNumber

123 [3, 2, 1, 0, 0, 0, 0, 0, ...] 2210 [0, 1, 2, 2, 0, 0, 0, 0, ...] Operator yang perlu diimplementasikan adalah ==, <, >, dan +. Contoh perbandingan 123 < 2210: Angka BigNumber [3, 2, 1, **0**, 0, 0, 0, 0, ...] 2210 [0, 1, 2, **2**, 0, 0, 0, 0, ...] Lakukan perulangan dari digit ke-20, bandingkan nilainya apakah lebih besar, lebih kecil, atau sama. Jika sama, maka lanjutkan ke digit selanjutnya (digit 19), dan seterusnya. Pada tabel diatas, kita sedang membandingkan digit 0 dan 2, karena 0 < 2, maka 123 < 2210. • Operasi penambahan (+), yaitu penjumlahan setiap digit dari 2 BigNumber

Angka

[3, 2, 1, 0, 0, 0, 0, 0, ...] 2210 [0, 1, 2, 2, 0, 0, 0, 0, ...] 123 + 2210 = 2333 [3, 3, 3, 2, 0, 0, 0, 0, ...] Berikut adalah contoh penggunaannya BigNumber bn(123); cout << bn[0] << endl; // 3 cout << bn[1] << endl; // 2 cout << bn[2] << endl; // 1 cout << bn[3] << endl; // 0 bn[0] = 5;cout << bn[0] << endl; // 5 Silahkan gunakan main sederhana berikut untuk membantu menguji kode kalian. #include <iostream> #include "BigNumber.hpp" using namespace std;

Contoh penjumlahan 123 + 2210:

BigNumber

ostream& operator<<(ostream& os, const BigNumber& bn) {</pre> bool foundNonZero = false; for (int $i = BigNumber::max_digit - 1; i >= 0; i--) {$ $if (bn[i] > 0) {$ foundNonZero = true; if (foundNonZero) { os << bn[i]; if (!foundNonZero) { os << "0"; return os; int main() { BigNumber a(123), b("2210"); cout << a << endl; // 123 cout << b << endl; // 2210 cout << (a < b) << endl; // 1

cout << (a > b) << endl; // 0

cout << (a + b) << endl; // 2333 return 0; BigNumber.hpp BigNumber.cpp Diberikan definisi dan sebagian realisasi BigNumber, lengkapilah bagian BigNumber.cpp yang masih kosong (operator ==, <, >, dan +)! Perhatikan hint yang sudah ada juga. Kumpulkan **BigNumber.cpp** C++14 **\$** BigNumber.cpp Score: 100 Blackbox

Score: 100

2 16

6 20

16

Verdict: Accepted

No Score Verdict Description

Accepted 0.00 sec, 2.91 MB

Accepted 0.00 sec, 2.88 MB

Accepted 0.00 sec, 2.87 MB

Accepted 0.00 sec, 2.91 MB

Accepted 0.00 sec, 2.87 MB

Accepted 0.00 sec, 2.95 MB

Evaluator: Exact

■ Slide Responsi 1 Jump to...

Tugas anda: Unggah file Hello.cpp yang isinya seperti di atas, yang akan dikompilasi dan dieksekusi dengan program utama yang disediakan oleh sistem.

Quiz navigation

Finish review

Time limit 1 s Memory limit 64 MB

Tugas anda: Unggah file main.cpp yang isinya adalah main program, yang menggunakan kelas A untuk menghasilkan keluaran berikut:

Time limit 1 s

Time limit

1 s

Memory limit 64 MB

Kelas SpacingGuildShip merupakan pesawat luar angkasa dengan kapasitas penumpang maxPassengerCap dan navigator bernama Guild Navigator sebanyak guildNavigatorCount. Kelas

Memory limit 64 MB

menampung penumpang sebanyak passengerCount dan memiliki nomor seri yang unik serialNum. SerialNum didapat dari jumlah pesawat yang diproduksi (producedShips + 1) Implementasi kelas SpacingGuildShip dalam bentuk SpacingGuildShip.cpp dari definisinya di

Time limit 1 s Memory limit 64 MB Diberikan header sebuah kelas Weed, yaitu semak-semak yang memiliki jumlah kawanan semak (many). Buatlah implementasi header tersebut dan kumpulkan sebagai Weed.cpp.

No Score Verdict Description Accepted 0.00 sec, 2.88 MB Accepted 0.00 sec, 2.88 MB Time limit Memory limit 64 MB Kelas BigNumber merupakan kelas yang digunakan untuk melakukan komputasi pada angka yang sangat besar, biasanya digunakan ketika tidak muat dalam tipe data int atau long int (misal 10^10000). Cara kerja kelas ini adalah menyimpan setiap digit angka dalam sebuah array. Dalam contoh kelas ini, banyak digit maksimal yang dapat disimpan adalah 20. • Operasi perbandingan (==, <, >) diimplementasikan dengan membandingkan digit di posisi yang sama:

BigNumber juga punya aksesor [i] untuk mengakses digit ke i sesuai indeks array BigNumber. Operator [] ini kalian gunakan sebagai getter dan setter.

Finish review

Get the mobile app

\$