

Grupa B:

- 1.
2. słowo kluczowa mutable + podać przykład kodu
3. klasa abstrakcyjna
4. STL - uzupełnij kod
5. Kod:
6. // uzupełnij
- 7.
8. struct A {
9. // uzupełnij
10. };
- 11.
12. int main() {
13. list<int> coll(11);
14. for_each(/*uzupełnij*/);
15. copy(/*uzupełnij*/);
16. return 0;
17. }
- 18.
19. //to ma się wyświetlić:
20. // -1; -2; -3; -4; -5; -6; -7; -8; -9; -10; -11;
- 21.
22. czy poniższy kod jest poprawny? jeśli tak, to co się wyświetli + uzasadnienie
23. Kod:
24. #include <iostream>
- 25.
26. using namespace std;
- 27.
28. struct A { ~A() { cout << "~A\n"; } };
29. struct B { ~B() { cout << "~B\n"; } };
30. struct X : virtual public A, private B { ~X() { cout << "~X\n"; } };
31. struct Y : virtual public A, private B { ~Y() { cout << "~Y\n"; } };
32. struct Z : public X, public Y { ~Z() { cout << "~Z\n"; } };
- 33.
- 34.
35. int main() {
36. Z test;
37. return 0;
38. }
- 39.

kod jest poprawny, wyświetli się:

40. Kod:
41. ~Z ~Y ~B ~X ~B ~A
42. (oczywiście tam są nowe linie, ale szkoda miejsca, uzasadnienie sobie można wymyślić samemu, warto wspomnieć o virtualnym dziedziczeniu)

Panie Iskra, tam było:

Kod:

```
struct Z : public Y, public X { Z() { cout << "Z\n"; } };
```

co w oczywisty sposób zmienia kolejność konstrukcji da tej hierarchii.

z grupy B:

```
Kod:
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <list>
#include <iterator>

using namespace std;

int liczba = -1;

struct A {
    A() { }

    void operator()(int &element)
    {
        element = liczba;
        liczba--;
    }
};

int main() {
    list<int> coll(11);
```

```
    for_each(coll.begin(), coll.end(), A());  
    copy(coll.begin(), coll.end(), ostream_iterator<int>(cout, " "));  
    return 0;  
}
```