

Zaawansowane C++

Lista 4: Koncepty

Zadanie 1

To zadanie wymaga flagi kompilatora `-std=c++20` i użycia `concept` oraz `requires`.

Operator mnożenia skalarnego z zadania 2c z listy 1 powinien być napisany jako *jeden* szablon. Stwórz koncept, który sprawdzi czy przekazany do szablonu operatora `*` typ spełnia minimalne wymagania, aby iloczyn skalarny dał się wykonać.

Przetestuj działanie dla kilku różnych typów m.in. `std::string` oraz dla typu, dla którego operator `*` nie zadziała.

Materiały pomocnicze:

- Back to basics cppcon21 o konceptach:
https://www.youtube.com/watch?v=_FoXWnrGuNU&t=1582s
- Od SFINAE do concepts:
<https://www.youtube.com/watch?v=dR64GQb4AGo>