Zaawansowane C++

Lista 2: Szablony

Zadanie 1

- Dopisz nowy szablon funkcji add dodający dwie dowolne liczby przekazane przez wskaźnik
- Wersję funkcji add, która będzie łączyć ze sobą dwa napisy przekazane jako const char*
 Jak zwykle w funkcji main() przetestuj działanie nowych funkcji.

Zadanie 2 Metaprogramowanie

Napisz szablon klasy hyperqube, który obliczy w czasie *kompilacji* objętość sześcianu o dowolnym boku w dowolonej liczbie wymiarów.

Zadanie 3 if constexpr

Napisz, **bez** użycia fold expression, szablon funkcji add_total dodający dowolną, niezerową liczbę argumentów dowolnego typu np. add_total(1, 1.0, 1.0f);

Wskazówka: zaprzyjaźnij się z operatorem sizeof...

Materialy pomocnicze:

- SFINAE and std::enable_if https://www.youtube.com/watch?v=dR64GQb4AGo&t=46s
- Zawędrowaliśmy nawet na stackoverflow https://stackoverflow.com/questions/70100750/in-what-way-const-is-interfering-with-marking-a-more-specialized-template-when-u/70103825#70103825