Zad. 1

Stwórz kalkulator używając szablonu klas. Kalkulator ma wykonywać takie operacje jak: dodawanie, odejmowanie, mnożenie i dzielenie dwóch liczb.

Wykonaj powyższe operacje dla następujących liczb:

```
a) 3 (int), 8 (int)
```

- b) 2.53 (float), 2.99 (float)
- c) 5.22 (double), 7 (unsigned int)

Przykładowy kod przedstawiający wykorzystanie szablonów:

```
#include <iostream>
template<typename T, typename R>
class Test
{
         Tx;
         Ry;
public:
         Test(Tx_, Ty_): x(x_), y(y_)
         {
         std::cout << "Suma: " << x + y << std::endl;
         };
int main()
{
         Test<int, int> obiekt(1, 2);
         Test<float, float> obiekt2(1.2, 2.25);
}
```

Zad. 2

Do stworzonego w zadaniu 1 szablonu klasy zaimplementuj obsługę wyjątków, tak aby dzielenie nie mogło się wykonać, jeśli liczba, przez którą dzielimy ma wartość 0.

Przykładowy kod przedstawiający wykorzystanie wyjątków:

```
#include <iostream>
class Osoba
       int wiek;
public:
       Osoba(int wiek_)
              if (wiek < 0)
              throw std::exception("Wiek nie moze byc ujemny!");
              wiek = wiek ;
              std::cout << "Utworzono osobe! Wiek: " << wiek << std::endl;</pre>
       }
};
int main()
       try
       Osoba o1(-10);
       catch(std::exception& e)
       std::cout << "Blad: " << e.what() << std::endl;</pre>
       return 0;
}
```