## 0.1 Definicja konceptu

Rozróżniamy dwa rodzaje konceptów:

**Zmienna konceptowa** - jest typem czasu kompilacji i nie niesie za sobą żadnych kosztów czasu wykonania.

Najprostsza forma zmiennej konceptowej:

```
template <template T>
concept bool zmienna_konceptowa = true;
```

Taka zmienna nie może być zadeklarowana z jakimkolwiek innym typem niż bool oraz bez inicjalizatora. Błąd pojawi się też, gdy inicjalizatorem nie będzie ograniczone wyrażenie.

Przykład użycia:

```
template <template T>
requires zmienna_konceptowa <T>
void f(T t) {
   std::cout << t << "\n";
}</pre>
```

Funkcja konceptowa - wygląda i zachowuje się jak zwykła funkcja.

```
template <template T>
concept bool funkcja_konceptowa(){
   return true;
}
```

Funkcja konceptowa nie może:

- być zadeklarowana z żadnym specyfikatorem funkcji w deklaracji
- zwracać żadnego innego typu niż bool
- mieć żadnych elementów w liście parametrów
- mieć innego ciała niż { return E; }, gdzie E to wyrażenie ograniczone

## Przykład użycia:

```
template <template T>
requires funkcja_konceptowa <T>()
void f(T t) {
   std::cout << t << "\n";
}</pre>
```