C++; delete Java;

C++; delete Java; Část 10: speciality

Kennny

srpen 2017

constexpr

- klíčové slovo constexpr
- umožňuje vyhodnocení v čase kompilace, pokud to je možné
- pokud ne, vyhodnotí za běhu jako normálně
- constexpr proměnné a funkce
- hodí se např. na vyhodnocení magic constant nebo obecně sady hodnot, o které víme, že pro daný argument nikdy jiná nebude

```
C++; delete Java;

Speciality

Jazyk
```

constexpr

constexpr funkce funguje pouze, pokud je její návratová hodnota přiřazována do constexpr konstanty, jinak je vyhodnocena v čase běhu

```
constexpr int magicTransform(const int arg)
{
    return arg*5 + 10;
}

// provede se v case kompilace
constexpr int arg1 = magicTransform(15);
// provede se az za behu
int arg2 = magicTransform(99);
```

```
C++; delete Java;

Speciality

Jazyk
```

■ Prostor pro příklad 10_a_constexpr

```
C++; delete Java;

Speciality

Jazyk
```

■ Prostor pro příklad 10_b_lambda

```
C++; delete Java;

Speciality

Jazyk
```

■ Prostor pro příklad 10_c_auto

```
C++; delete Java;

Speciality

Jazyk
```

■ Prostor pro příklad 10_d_stl

```
C++; delete Java;

Speciality

Jazyk
```

■ Prostor pro příklad 10_e_enum_class

```
C++; delete Java;

Speciality

Jazyk
```

■ Prostor pro příklad 10_f_range_based_for

Konec 10. části

```
exit(0);
```