```
Je správně následující deklarace:
static const float x = 10;
<u>Pravda</u>
Jaký je rozdíl mezi strukturou a třídou?
Ve třídě jsou položky implicitně privátní, ve struktuře veřejné.
Kompozice je speciální případ agregace.
<u>Pravda</u>
Objekty jsou vytvářeny pomocí konstruktorů?
<u>Pravda</u>
Jako polymorfismus označujeme fakt, že stejné metody mohou znamenat různé věci u různých tříd.
<u>Pravda</u>
Stav objektu je dán:
Stavem jeho atributů
Klíčové slovo static má následující důsledek:
Takto označený objekt existuje po celou dobu výpočtu.
Jakou hodnotu bude mít symbol EX po následující deklaraci výčtového typu:
enum {E1,E2=16,E3,E4=E3+5,EX];
<u>23</u>
Co je chybně v následujících deklaracích?
typedef struct Polozka {
 int klic;
 char *hodnota;
} Polozka;
const Polozka TAB[5];
```

Konstantní objekty musí mít přiřazenu počáteční hodnotu

```
Najděte chyby v následující deklaraci struktury:
struct osoba {
 static char *jmeno;
 char *prijmeni;
 extern int vek;
 float plat;
}
Klíčové slovo extern udávající paměťovou třídu se může použít jen na celou strukturu
Viditelnost položek ve struktuře nebo třídě lze upřesnit klíčovými slovy:
Private
<u>Public</u>
Protected
Které z následujících deklarací objektů třídy Osoba jsou správně?
Osoba o;
Osoba o{};
Osoba* o = new Osoba;
Osoba* o = new Osoba();
Osoba* o = new Osoba{};
Jak se nazývají proměnné, které nejsou dynamické?
<u>Statické</u>
Třída může mít libovolný počet destruktorů?
Nepravda
Jak se vytvářejí dynamické objekty?
Pomocí operátoru new
Která z následujících deklarací kopírujícího konstruktoru třídy Osoba je správná?
Osoba(const Osoba&);
Struktura nemůže mít žádný konstruktor?
Nepravda
```

Která z následujících tvrzení jsou pravdivá?
Pokud nedefinujeme destruktor, překladač jej vytvoří automaticky Destruktor se volá automaticky, nikoliv programově
Třída může mít jen jeden konstruktor?
<u>Nepravda</u>
Kde se vytvářejí dynamické proměnné?
Na haldě ve volné paměti
Inicializace podle seznamu inicializátorů se provádí:
Podle pořadí položek v deklaraci
Statické datové položky třídy jsou součástí každé instance?
<u>Nepravda</u>
Pokud potřebujeme, aby se volání metody přizpůsobilo dynamicky typu objektu, nad kterým se provádí, musíme:
Metodu označit jako virtuální klíčovým slovem virtual
Pomocí operátoru delete lze rušit objekty:
Vytvořené pomocí operátoru new
Chráněná členská data a metody přístupné pouze pro potomky se označují klíčovým slovem:
<u>Protected</u>
Agregace je vztah, kdy jeden objekt tvoří celek, který jako části obsahuje jiné objekty.
<u>Pravda</u>

Statické metody třídy mohou:

<u>Používat jen statické datové položky této třídy,</u> <u>Používat jen statické metody této třídy</u>

Uvažte následující fragment kódu: string str; Je správně zapsána následující hlavička příkazu cyklu, kterým se projdou všechny znaky řetězce str: for (auto c: str) c
<u>Pravda</u>
Třída musí mít vždy právě jeden konstruktor.
<u>Nepravda</u>
Implicitní viditelnost položek ve struktuře (struct) je private?
<u>Nepravda</u>
Co je zapotřebí doplnit do následující deklarace metody print, aby se jednalo o čistě virtuální metodu? virtual void print()
<u>= 0;</u>
Pokud vytvoříme třídu B pomocí veřejné dědičnosti za třídy A: class B : public A {} pak můžeme:
Pro objekty třídy B používat veřejné metody třídy A Při realizaci metod třídy B používat veřejné metody třídy A
Co to je čistě abstraktní třída?
Obsahuje pouze čistě virtuální metody
Jazyky C a C++ jsou neimperativní jazyky?
<u>Nepravda</u>

```
Mějme následující deklarace:
double calc(double);
int count(const string &, char);
Která z následujících volání se nepřeloží?
(a) calc(23.4, 55.1);
(b) count("abcda", 'a');
(c) calc(66);

Výraz (b) je správně

Výraz (c) je správně

Jaký je vztah mezi výpočetními problémy a algoritmy?

Pro některé výpočetní problémy neexistuje žádný algoritmus.
Pro každý výpočetní problém může existovat více algoritmů.
```

Funkce, které předznačíme jako inline, budou:

Dynamické proměnné v C++ vytváříme pomocí:

Operátoru new

Algoritmus je postup, který má následující vlastnosti:

<u>Je konečný (vždy skončí)?</u>
<u>Je deterministický (v každém kroku víme, který krok následuje)?</u>
<u>Je hromadný (umí řešit všechny instance problému)?</u>

Najděte chyby v následujícím kódu:

```
#include<iostream>
#include<string>
int main() {
    std::string str{ "Hello!" };
    for(auto c : str) { std::cout << "[" << c << "]"; }
    std::cout << '\n';
}</pre>
```

Je to správný kód

Jakého typu je výsledek výrazu: 'x' + 'y' ?

Int

Které z následujících stylů se používají při řešení problémů?

Strukturovaný
objektově-orientovaný

Jazyk C je podmnožinou jazyka C++?

Nepravda

Běžné aritmetické konverze (usual arithmetic conversions) způsobí:

Jednodušší argument je převeden na typ složitějšího

Jaký vztah mezi algoritmem a programem platí?

Každý algoritmus lze realizovat programem?