

Programozás alapjai 2. Ellenőrző dolgozat.	2013.03.07. Kurz/Terem: G3/	Érdemjegy:
Név:	Neptun:	Összpont:

1. Jelölje, hogy mely kijelentés(ek) igaz(ak) a C++ nyelvre! (2p)

- Lehet függvény balérték.
- Nincs benne logikai típus.
- A `this` pointerrel csak a tagfüggvény első paramétere érhető el.
- Az `inline` függvény törzse lehetőség szerint beépül a kódba.

2. Jelölje, hogy mely kijelentés(ek) igaz(ak) az alábbi C++ kódrészletre? (1p)

```
char *p = new char[3]; if (p == NULL) cerr << "hiba";
```

- Helyes, így kell vizsgálni, hogy sikerült-e a `new`.
- Hibás, mert az `if`-ben `*p`-t kellene írni.
- Szintaktikailag helyes, de az `if` sohasem fog teljesülni.
- Hibás, így lenne helyes a foglalás: `new (sizeof(char) * 3)`

3. Írja a vonalakra, hogy mit ír ki az alábbi C++ program a standard outputra? Jelölje a szóközöket is! (nem kell minden vonalra írni) (3p)

```
#include <iostream>
using namespace std;

double reciprok(int a) {
    if (a == 0)
        throw "Nulla";
    return 1.0/a;
}

int main() {
    try {
        cout << reciprok(2) << endl; // 0.5
        cout << reciprok(1) << endl; // 1
        cout << reciprok(0) << endl; // _____
    } catch (const char *p) { // _____
        cout << "Jaj!" << endl; // Jaj!
    } // _____
    return 0; // _____
}
```

BB

Programozás alapjai 2. Ellenőrző dolgozat.	2013.03.07. Kurz/Terem: G3/	Érdemjegy:
Név:	Neptun:	Összpont:

4. Jelölje, hogy mely kijelentés(ek) igaz(ak) a C++ nyelvre! (2p)

- A `this` pointerrel érhető el az objektum saját adata.
- Enumeráció szintaxisa szigorúbb, mint a C-ben.
- A `new` ugyanolyan függvény mint a `malloc`.
- Konstans tagfüggvény nem változtathat meg semmilyen változót.

5. Jelölje, hogy mely kijelentés(ek) igaz(ak) az alábbi C++ kódrészletre? (1p)

```
char *p = new char[3];
try {
    *p = 'A';
} catch (bad_alloc) {
    cerr << "Memoriafoglalasi hiba" << endl;
}

```

- Helyes, így kell vizsgálni, hogy sikerült-e a `new`.
- Szintaktikailag helyes, de a `catch` blokk sohasem fog lefutni.
- Hibás, mert nem vizsgálja, hogy `p` értéke `NULL`-e.
- Hibás, mert helyesen `catch (bad_alloc& p)`-t kell írni.

6. Írja a vonalakra, hogy mit ír ki az alábbi C++ program a standard outputra? Jelölje a szóközőket is! (nem kell minden vonalra írni) (3p)

```
#include <iostream>
using namespace std;
inline int fv(int a) { return a + a; }
namespace saját {
    int var1;
    inline int fv(int a) {
        var1 = 2*a;
        return a*a;
    }
}
int main() {
    int var1 = fv(3); // _____
    cout << var1 << endl; // 6
    cout << saját::fv(var1) << endl; // 36
    cout << saját::var1 << endl; // 12
    return 0; // _____
}

```