

Informatik für Mathematiker und Physiker**Serie 8****HS 08**URL: http://www.ti.inf.ethz.ch/ew/courses/Info1_08/**Aufgabe 1 (4 Punkte)**

Find and fix at least 4 problems in the following program. The fixed program should indeed correctly do what it claims to do (this is a theory exercise).

```
#include<iostream>

int main()
{
    int a[7] = {0, 6, 5, 3, 2, 4, 1}; // static array
    int* b = new int[7];

    // copy a into b using pointers
    for (int* p = a; p <= a+7; ++p)
        *b++ = *p;

    // cross-check with random access
    for (int i = 0; i <= 7; ++i)
        if (a[i] != b[i])
            std::cout << "Oops, copy error...\n";

    delete b;

    return 0;
}
```

Zudem gehören die **Aufgaben 72, 73 und 74** aus den Vorlesungsunterlagen zu dieser Serie. Diese werden jeweils mit 4 Punkten bewertet.

Falls Sie an anspruchsvolleren Aufgaben interessiert sind, dann können Sie diese Woche die **Challenges 76 und 78** lösen. Diese werden mit je 8 Punkten bewertet.

Abgabe: Bis 18. November 2008, 15.15 Uhr.