

Programowanie obiektowe

Laboratorium 2

Zadanie 1

Nazwisko i imię: Tobolski Tymon
Nr indeksu: 181037

Prowadzący: Michał Kucharzak
Grupa: WT/TP 13:15 - 15:00

```
#include <iostream>
#include <iomanip>

using namespace std;

const int max_n = 1000; // maksymalny rozmiar tablicy

void main(){
    int n; // rozmiar tablicy

    for(;;){
        cout << "Podaj rozmiar tablicy: ";
        cin >> n;
        if(n > max_n){
            cout << "Rozmiar tablicy jest za duzy. Maksymalnie " << max_n << endl;
        } else {
            break;
        }
    }

    double *tab = new double[n]; // dynamiczna alokacja tablicy

    int prec;
    cout << "Podaj precyzje: ";
    cin >> prec;

    // wczytanie danych
    for(int i=0; i<n; i++){
        cout << "Tab[" << (i+1) << "] = ";
        cin >> *(tab + i);
    }

    // wyswietlenie
    for(int i=0; i<n; i++){
        cout << "Tab[" << (i+1) << "] = ";
        cout << setw(prec + 20) << setprecision(prec) << fixed << right << *(tab + i);
        cout << setw(prec + 20) << fixed << right << scientific << *(tab + i) << endl;
    }

    system("PAUSE");
}
```

Dodatkowe: W pliku bench.cpp znajduje się porównanie czasu wyprowadzania tekstu na konsolę przy pomocy strumieni cout i cerr. Strumień cout okazał się 10-cio krotnie szybszy od cerr.