

matrix2.cpp

```
#include <iostream>
#include "Matrix.h"
// http://www.stroustrup.com/Programming/Matrix/Matrix.h
// Titel: Einfuehrung in die Programmierung mit C++
// Bjarne Stroustrup
// ISBN: 978-3-8689-4005-3
// 1224 Seiten
// Erscheinungstermin: 3/2010
// Sprache: Deutsch
// € 69,95 [D]
// S.862 ff.

using namespace std;
using namespace Numeric_lib;

int main(){
    unsigned int n1=0U, n2=0U;
    do {
        cout<<"Matrix-Dimension 1, n1 = "; cin>>n1;
        cin.clear(); cin.ignore(INT_MAX, '\n');
        cout<<"Matrix-Dimension 2, n2 = "; cin>>n2;
        cin.clear(); cin.ignore(INT_MAX, '\n');
    } while(n1<1U || n2<1U);

    Matrix<double,2> d2(n1,n2); // Matrix d2 dyn. anlegen

    for(int i=0; i<d2.dim1(); i++)
        for(int j=0; j<d2.dim2(); j++)
            d2[i][j] = (double)(i+j);

    int i=2, j=3;
    cout<<((i<d2.dim1() && j<d2.dim2())?d2[i][j]:0.0)<<endl;
    cin.get();
}
```