

MUSTERLÖSUNG BLATT 4

A4.4:

```
#include<iostream.h>
#include<iomanip.h>
int main(){
    int zeile0[]={0,1,2};
    int zeile1[]={10,11,12,13,14};
    int zeile2[]={20,21,22,23,24,25,26};
    int zeile3[]={30,31,32,33,34,35,36,37,38};
    int breite0=sizeof(zeile0)/sizeof(*zeile0);
    int breite1=sizeof(zeile1)/sizeof(*zeile1);
    int breite2=sizeof(zeile2)/sizeof(*zeile2);
    int breite3=sizeof(zeile3)/sizeof(*zeile3);

    int* feld[]={zeile0,zeile1,zeile2,zeile3};        //Feld von Pointers auf Pointer
    int breiten[]={breite0,breite1,breite2,breite3};
    int zeilenanzahl=sizeof(breiten)/sizeof(*breiten);

    cout<<"Teil (b)"<<endl;
    for(int zeilenr=0;zeilenr<zeilenanzahl;zeilenr++){
        for(int spaltenr=0;spaltenr<*(breiten+zeilenr);spaltenr++){
            cout<<setw(3)<<*(*(feld+zeilenr)+spaltenr);
            cout<<endl;
        };

        cout<<endl<<"Teil (c)"<<endl;
        for(int zeilenr=0;zeilenr<zeilenanzahl;zeilenr++){
            for(int spaltenr=0;spaltenr<*(breiten+zeilenr);spaltenr+=2)
                cout<<setw(3)<<*(*(feld+zeilenr)+spaltenr);
            cout<<endl;
        };

        cout<<endl<<"Teil (d)"<<endl;
        for(int zeilenr=0;zeilenr<zeilenanzahl;zeilenr++){
            for(int spaltenr=0;spaltenr<*(breiten+zeilenr);spaltenr++){
                if ((zeilenr+spaltenr)%2==0)
                    cout<<setw(3)<<*(*(feld+zeilenr)+spaltenr);
            };
            cout<<endl;
        }
        return 0
    }
```

