

Oefenzitting 2

Huistaak

1. Oefening met rij en wijzer

Wat is de vertaling van het volgende C-programma?

```
int a[10];
int * p, i;

main()
{
    for(i=9; i>0; i -= 2) {
        a[i] = getint();
        a[i-1] = -a[i];
    }

    ... // bewerking op a

    for (p = a; p <= &a[9]; )    // Merk op: a == &a[0]
        printint (*p++);
}
```

2. Oefening met twee dimensionale matrix

Lineariseer het volgende C-programma (matrix wordt rij-per-rij in het geheugen geplaatst):

```
int m[10][10];
int i, j, tmp;
main ()
{
    // inlezen van de matrix
    for (i=0; i<10; i++)
        for (j=0; j<10; j++)
            m[i][j] = getint();

    // voer complexe bewerking uit op de matrix
    for (i=1; i<=10; i++)
        for (j=20; j>10; j--)
            m[i-1][j-11] += m[10-i][20-j];

    ... // Druk de matrix af
}
```