

Opgave 6

Find tidskompleksiteten af Exa, Exb og Exc udtrykt ved n :

```
class Reinforcable {
    int[][] B,C;
    int[] A;

    public void Exa(int n) {
        int i,j,k;

        for (i=0; i<n; i++) {
            for (j=0; j<n; j++) {
                C[i][j]=0;
                for (k=0; k<n; k++) {
                    C[i][j]=C[i][j]+A[i]*B[k][j];
                }
            }
        }
    }

    public void Exb(int n) {
        int i,j,k;

        for (i=1; i<n; i=2*i) {
            for (j=0; j<i; j++) {
                k=2;
                while (k<n) k = k*k;
            }
        }
    }

    public void Exc(int n) {
        int i,j;

        for (i=1; i<=n; i++) {
            if (i%2==1) {
                j=i;
                while (j<=n) j++;
                j=1;
                while (j<=i) j++;
            }
        }
    }
}
```