Uebungsstunde 30.11.01

Quicksort:

```
PROCEDURE Quicksort(L,R:INTEGER);
        VAR i,j,x,t: INTEGER;
        BEGIN
                i:=L; j:=R; x:=a[(L+R) DIV 2];
                LOOP
                        WHILE a[i] < x DO INC(i); END;
                        WHILE a[j] > x DO DEC(j); END;
                        IF i>=j THEN EXIT; END;
                        t:=a[i]; a[i]:= a[j]; a[j]:=t;
                        INC(i); DEC(j);
                END;
                IF i=j THEN INC(i); DEC(j); END;
                IF j>L THEN Quicksort(L,j); END;
                IF i<R THEN Quicksort(i,R); END;
END Quicksort;
```

Beispiel zu Quicksort:

0	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***10***	***11***	***12***	***13***	***14***	***15***
7	11	20	3	1	28	19	9	18	4	10	2	21	14	8	6