

Az előadáson tanultuk az alábbi három rendező algoritmust. A mai feladatsor 3. feladata ezekre a kódokra hivatkozik.

- Kiválasztásos rendezés

```
ciklus j = 0-tól (n-2)-ig:
  min:= A[j]
  min_hely := j
  ciklus i = j+1-től (n-1)-ig:
    ha A[i] < min:
      min:= A[i]
      min_hely:= i
  ciklus vége
  csere A[j] és A[min_hely]
ciklus vége
```

- Buborékrendezés

```
ciklus j = n-1-től 1-ig: // az A[0:j] tömbben dolgozunk
  ciklus i = 0-től (j-1)-ig:
    ha A[i] > A[i+1]:
      csere A[i] és A[i+1]
  ciklus vége
ciklus vége
```

- Beszúrásos rendezés

```
ciklus j = 1-től (n-1)-ig:
  i := j
  ciklus amíg (A[i] < A[i-1] és i > 0):
    csere A[i] és A[i-1]
    i:= i-1
  ciklus vége
ciklus vége
```

- Ez pedig a bináris keresés kódja, ezt a feladatsor 2. feladatában kell használnia.

```
eleje:= 0
vége:= n-1
megvan:= ''Nincs!''
ciklus amíg (megvan == ''Nincs!'' és eleje <= vége):
  közép := alsó egész része (eleje + vége)/2-nek
  ha s == A[közép]:
    megvan := közép
  egyébként ha s < A[közép]:
    vége := közép -1
  egyébként:
    eleje := közép + 1
  elágazás vége
ciklus vége
return megvan
```