Rendezési feladat



A rendezések egy részében olyan megvalósítást választunk, amiben a bemenetnek és a kimenetnek ugyanaz a sorozat felel meg, azaz helyben rendezünk.

Specifikáció:

- ► Bemenet: $N \in \mathbb{N}$, $X_{1.N} \in \mathbb{H}^N$, $\leq :\mathbb{H} \times \mathbb{H} \to \mathbb{L}$
- \triangleright Kimenet: $X'_{1} \in H^N$
- ➤ Előfeltétel: Rendezés(≤) és RendezettE<(H)</p>
- \gt Utófeltétel:RendezettE≤(X') és X'∈Permutáció(X)
- > Jelölések:
 - o X': az X kimeneti (megálláskori) értéke
 - o Rendezett $E_{<}(X/H): X/H$ rendezett-e a \leq -ra?
 - o X'∈Permutáció(X): X' az X elemeinek egy permutációja-e?

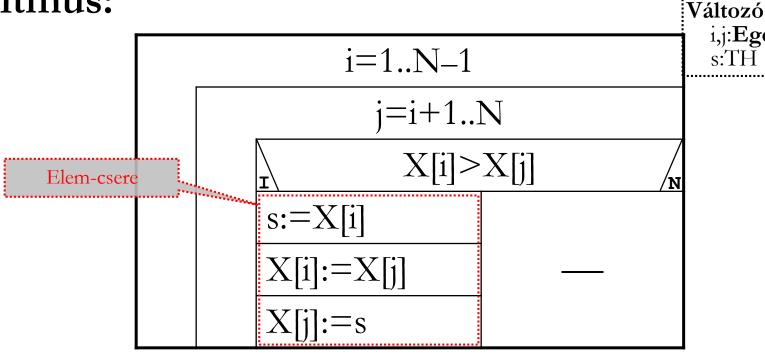


Egyszerű cserés rendezés



i,j:Egész

Algoritmus:



- > Hasonlítások száma: $1+2+...+N-1=N \cdot \frac{N-1}{N-1}$
- > Mozgatások száma: $0 ... 3 \cdot N \cdot \frac{N-1}{}$

