A beszúró rendezés pszeudokódját a *Beszúró-Rendezés* eljárásban írom le, amelynek paramétere (bemenete) egy *n* hosszúságú, a rendezendő elemek sorozatát tartalmazó *A[1...n]* tömb. A kódban a *hossz[A]* kifejezés az *A* tömb elemeinek száma, ami pontosan *n*. Az algoritmus az elemeket helyben rendezi, tehát a kimenet az *A* tömb lesz, csak rendezett elemekkel.

**Beszúró-Rendezés(A)**

//Input paraméter:A- a rendezendő tömb

//Output paraméter:A- a rendezett tömb

1. **FOR** j ← 2 **TO hossz**[A] **DO**

2. kulcs ← Aj

3. //Beszúrás azA1...j−1rendezett sorozatba.

4. i ← j − 1

5. **WHILE** i > 0 és Ai > kulcs **DO**

6. Ai + 1 ← Ai

7. **DEC**(i)

7. Ai+1 ← kulcs

8. **RETURN** (A)