

**Modul Sor(Típus Telem, Konstans MaxHossz: Egész(??? ) ):**

## Reprezentáció

**Típus** SorElemek=**Tömb**(1..MaxHossz: TElem)

Sor=Rekord ( se: SorElemek  
eleje,vege,hossz: 0..MaxHossz [eleje⇒ahonnan először kivehetünk,  
vege⇒ahova következőként tehetünk]  
hiba: Logikai)

**Eljárás** Üres(**Változó** s: Sor):

s.eleje:=1; s.vege:=1; s.hossz:=0; s.hiba:=Hamis

**Eljárás vége.**

**Függvény** Üres\_e(**Konstans** s: Sor): Logikai

Üres\_e:= s.hossz=0

**Függvény vége.**

**Függvény** Tele\_e(**Konstans** s: Sor): Logikai

Tele\_e:= s.hossz=MaxHossz

**Függvény vége.**

**Függvény** Első(**Változó** s: Sor): TElem

**Ha** s.hossz≠0 **akkor** Első:= s.se(s.eleje)

**különben** s.hiba:=Igaz

**Elágazás vége**

**Függvény vége.**

**Eljárás** Sorba(**Változó** s: Sor, **Konstans** e: TElem):

**Ha** s.hossz<MaxHossz

**akkor**

s.se(s.vege):=e; s.hossz:+1; s.vege:⊕1

**különben**

s.hiba:=Igaz

**Elágazás vége**

**Eljárás vége.**

**Eljárás** Sorbol(**Változó** s: Sor, **Változó** e: TElem):

**Ha** s.hossz>0

**akkor**

e:=s.se(s.eleje); s.hossz:-1; s.eleje:= s.eleje⊕1

**különben**

s.hiba:=Igaz

**Elágazás vége**

**Eljárás vége.**

**Függvény** Hibás\_e(**Változó** s: Sor): Logikai

Hibás\_e:= s.hiba; s.hiba:=Hamis

**Függvény vége.**

**Modul vége.**