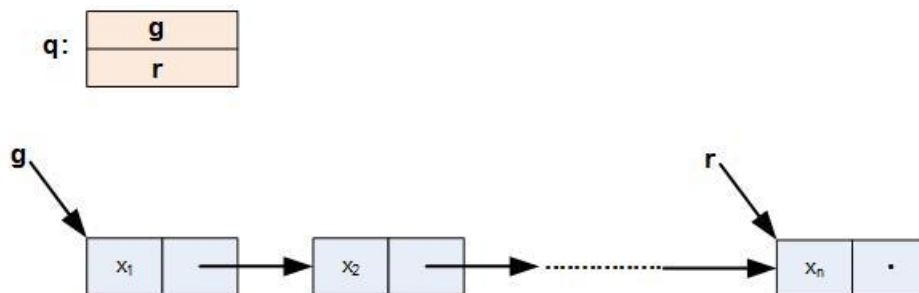


Implementacija reda čekanja pomoću pokazivača (ulančane liste)

Red čekanja (**q**) – implementacija slična implementaciji ulančane liste:



Za svaki element reda – jedan objekat u obliku čvora jednostruko povezane liste.

Dodatni objekat - objekat sa dva pokazivačka polja (**g** i **r**) – pristupni pokazivači – nije sastavni deo reda

Operacija – enqueue:

// Ulaz: čvor (p) sa novim elementom reda, red q

// Izlaz: red q sa novim elementom na kraju reda

algorithm enqueue(p,q)

if(q.g == null) then

 // dodaje se element kao prvi u redu

 q.g = p;

 q.r = p;

else

 q.r.sled = p;

 q.r = p;

return;

Operacija – dequeue:

// Ulaz: red q iz koga uklanjamo element

// Izlaz: element x uklonjen sa početka reda

algorithm dequeue(q)

if(q.g == null && q.r == null) then

 return „underflow“ // red je prazan

else

 x = q.g.ključ;

 q.g = q.g.sled;

 if(q.g == null) then

 // uklanja se element kao jedini u redu

 q.r = null;

 return(x);