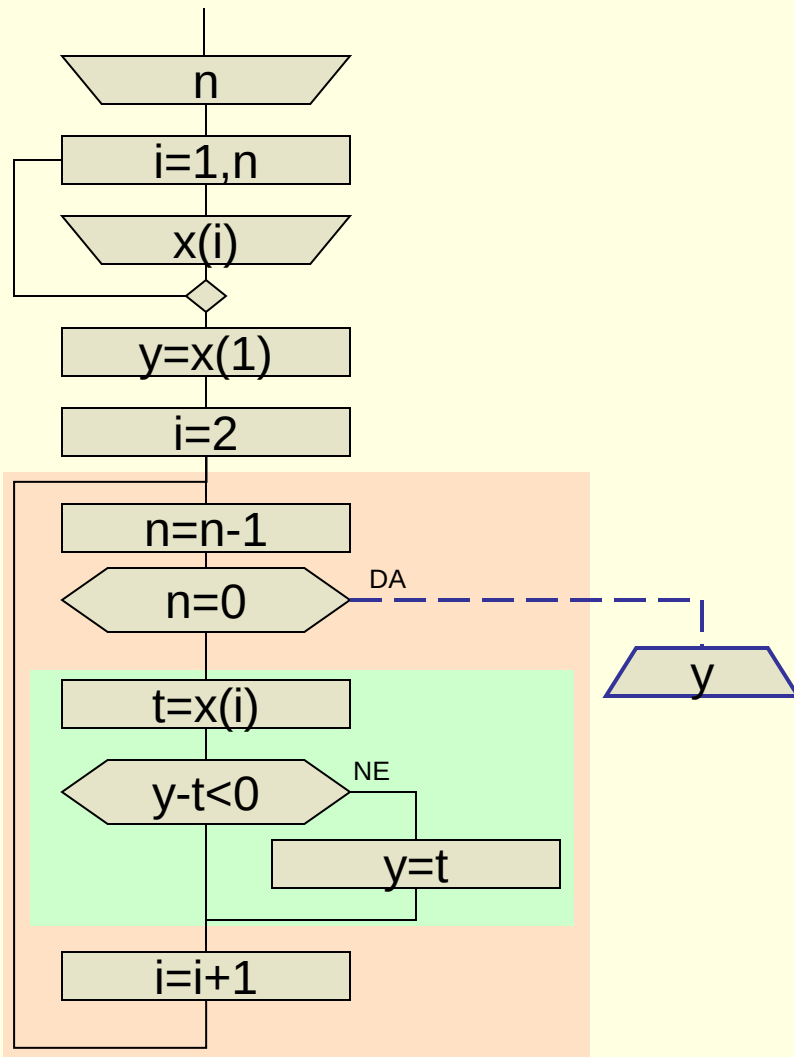


Direktno i indeksno adresiranje

Rad sa nizovima

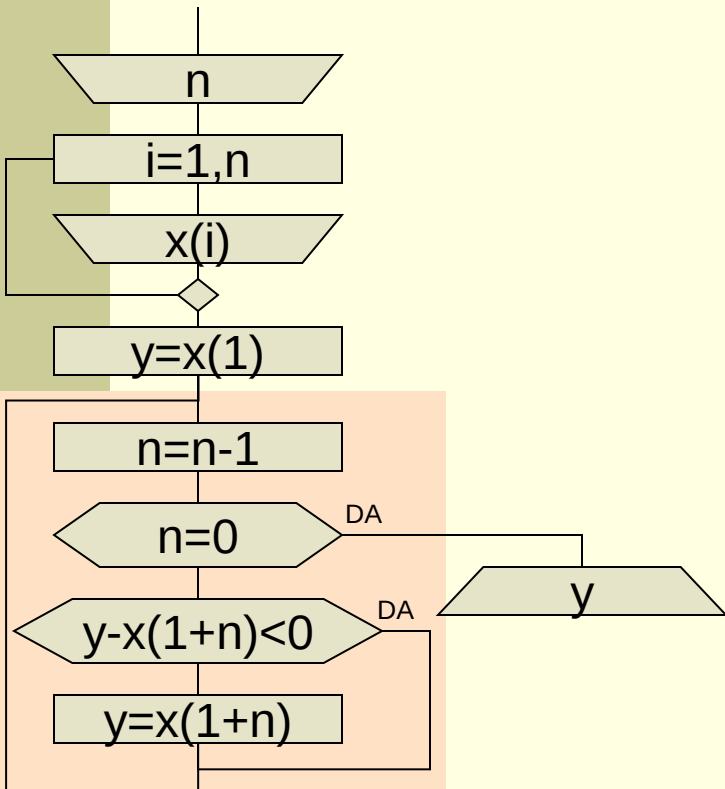
Programska modifikacija - Minimum n ($n \leq 10$) realnih brojeva



100 DR 4.0,2.1,3.4,5.2 ;	niz x
104 DM 6	; prazna mesta za niz
110 DC 4,1	; n, 1
112 DM 1	; y
113 DM 1	; lokacija za restauraciju
114 DM 1	; pomocna promenljiva, t
115 MUA 123	; naredba → AK
116 AUM 113	; priprema za restauracija
117 MUA 100	; x(1) → AK
118 AUM 112	; y = x(1)
119 MUA 110	; n → AK
120 ODUF 111	; S(AK) – 1
121 AUM 110	; n = n – 1
122 NUS 134	; n = 0 ? → kraj
123 MUA 101	; x(i) → AK [x(2), x(3), x(4) → AK]
124 AUM 114	; t = x(i)
125 MUA 112	; y → AK
126 ODU 114	; S(AK) – t
127 NES 130	; y – t < 0?
128 MUA 114	; t → AK
129 AUM 112	; y = t
130 MUA 123	; naredba → AK
131 SABF 111	; S(AK) + 1
132 AUM 123	; programska modifikacija
133 BES 119	
134 MUA 113	
135 AUM 123	; programska restauracija
136 ZAR	

Indeksno adresiranje – primer 1

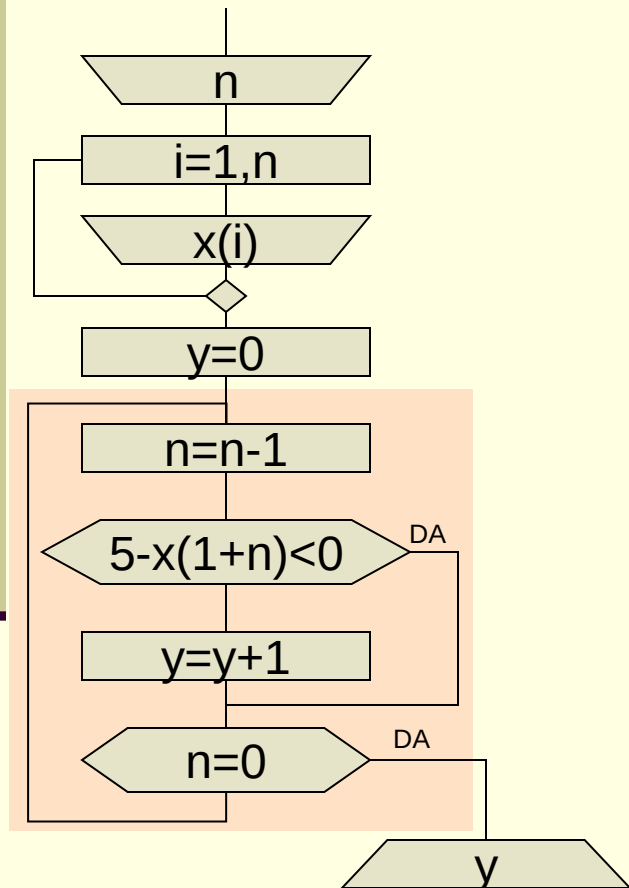
Napisati algoritam i program koji za niz od n ($n \leq 10$) realnih brojeva određuje minimalni element



```
100 DR 4.0,2.1,3.4,5.2    ; niz x
104 DM 6
110 DC 4,1                  ; n,1
112 DM 1                    ; y
113 MUA 100                 ; x(1) → AK
114 AUM 112                 ; y = x(1)
115 MUA 110                 ; n → S(AK)
116 ODUF 111                ; S(AK) - 1
117 AUM 110                 ; n = n - 1
118 NUS 126               ; n = 0? → kraj
119 PIR X1,110              ; S(110) → X1
120 MUA 112                 ; y → AK
121 ODUF X1,P,100           ; S(AK) – S(100+S(X1))
122 NES 125               ; y < x(1+n)?
123 MUA X1,P,100            ; S(100+S(X1)) → AK
124 AUM 112                 ; S(100+S(X1))
125 BES 115
126 ZAR
```

Indeksno adresiranje – primer 2

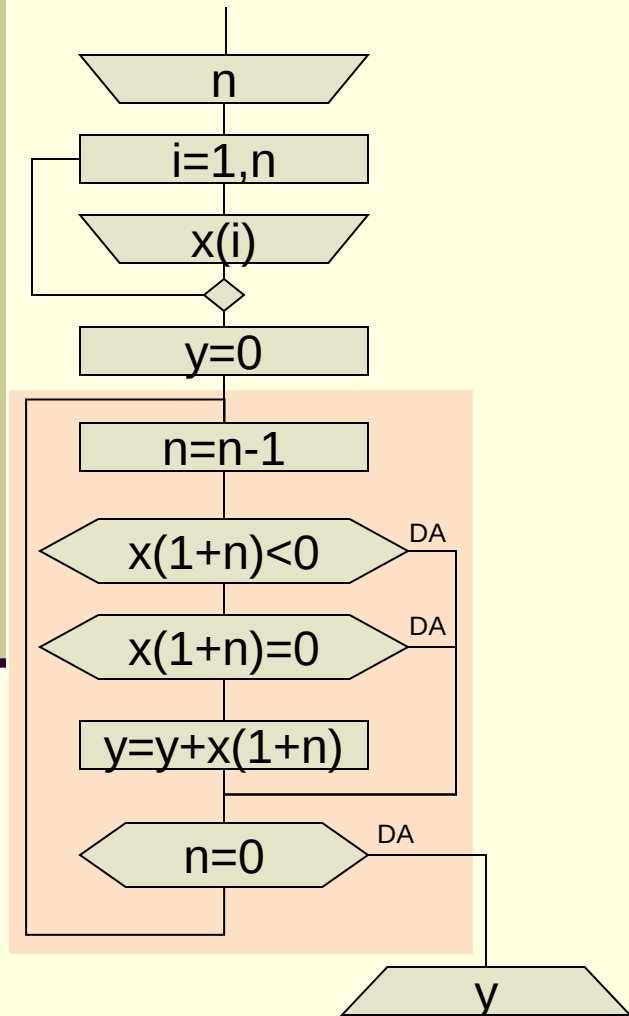
Napisati algoritam i program koji za niz od n ($n \leq 10$) realnih brojeva određuje broj elemenata koji su manji ili jednaki 5



100 DR 4,0,8.1,6.4,5,3.2,2 ; niz x	
106 DM 4	
110 DC 6,1,5	; n,1,5
113 DC 0	; y
114 MUA 110	; n → AK
115 ODUF 111	; S(AK) – 1
116 AUM 110	; n = n – 1
117 PIR X1,110	; S(110) → X1
118 MUA 112	; 5 → AK
119 ODUF X1,P,100	; S(AK) – S(100+S(X1))
120 NES <u>124</u>	; S(100+S(X1)) > 5?
121 MUA 113	; y → AK
122 SABF 111	; S(AK) + 1
123 AUM 113	; y = y + 1
124 MUA 110	; n → AK
125 NUS <u>127</u>	; n = 0? → kraj
126 BES 114	
127 ZAR	

Indeksno adresiranje – primer 3

Napisati algoritam i program koji za niz od n ($n \leq 10$) celih brojeva određuje sumu pozitivnih elemenata niza



100 DC 4,-8,-6,5,3,2	; niz x
106 DM 4	
110 DC 6,1	; n,1
112 DC 0	; y
113 MUA 110	; n → AK
114 ODUF 111	; S(AK) – 1
115 AUM 110	; n = n – 1
116 PIR X1,110	; n → X1
117 MUA X1,P,100	; S(100+S(X1)) → AK
118 NES <u>123</u>	; S(100+S(X1)) < 0?
119 NUS <u>123</u>	; S(100+S(X1)) = 0?
120 MUA 112	; y → AK
121 SABF X1,P,100	; S(AK) + S(100+S(X1))
122 AUM 112	; y = y + x(1+n)
123 MUA 110	; n → AK
124 NUS <u>126</u>	; n = 0? → kraj
125 BES 113	
126 ZAR	