



HRVATSKA LOGO LIGA

4. kolo
od 18. do 28. siječnja 2019.

Službeni test podaci

Uputa za bodovanje

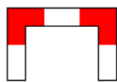
Svaki se zadatak boduje pomoću unaprijed koncipiranih test podataka koje možete pronaći u nastavku ovog dokumenta. Pojedini test podatak definiran je ulazom (pozivom programa), službenim izlazom te brojem bodova koje je na tom test podatku moguće osvojiti. Bodovi se na pojedinom test podatku dodjeljuju samo ako se izlaz programa slaže sa službenim izlazom te je program, unutar predviđenog vremenskog ograničenja, **regularno** završio s izvođenjem. Regularno završavanje programa podrazumijeva da se prilikom izvršavanja nije pojavila nikakva poruka o pogrešci.

Izlaz programa u jeziku Logo može biti grafički ili tekstualan (brojevi, riječi, liste). U slučaju tekstualnog izlaza, rješenje smatramo ispravnim samo ako je identično službenom rješenju. Primjerice, ako je ispravno rješenje nekog test primjera riječ "BANANA, izlazi poput ["BANANA] ili [B A N A N A] ne smatraju se ispravnim. U slučaju grafičkog izlaza, rješenje smatramo ispravnim samo ako je lik na ekranu ekvivalentan liku u službenom rješenju. Prilikom uspoređivanja likova, ako u zadatku nije drugačije navedeno, njegova nam pozicija na ekranu nije bitna. Formalnije, ako je službeno rješenje moguće dobiti postupcima **translacije** i/ili **rotacije** nacrtanog lika, tada izlaz programa smatramo ispravnim. Ovdje je važno istaknuti da prije pokretanja svakog primjera olovka mora biti spuštena, a boje za crtanje i ispunu trebaju biti postavljene na pretpostavljane (default) vrijednosti. Ovo možete osigurati tako da prije pokretanja svakog primjera upišete PD SETPC 0 SETFC 0.

Kako bi olakšali evaluaciju, u prilogu se nalaze test podaci u tekstualnom (.txt) obliku, kao i slike rješenja. Svaki test podatak nalazi se u zasebnoj tekstualnoj datoteci.

Konačno, u sklopu nekih zadataka nalazi se sekcija **BODOVANJE** koja, osim što natjecatelju pruža uvid u bodovanje pojedinih dijelova zadatka, može sadržavati informacije koje upotpunjuju ili nadjačavaju opće smjernice za bodovanje dane u prethodnim odlomcima.

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS RUKOMET 30 15 1 1	Slika 4.1	16
Test 2	CS RUKOMET 50 10 1 1	Slika 4.2	16
Test 3	CS RUKOMET 30 10 2 1	Slika 4.3	16
Test 4	CS RUKOMET 15 10 2 3	Slika 4.4	16
Test 5	CS RUKOMET 15 10 5 6	Slika 4.5	16



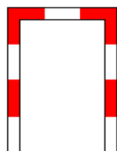
CS RUKOMET 30 15 1 1

Slika 4.1



CS RUKOMET 50 10 1 1

Slika 4.2



CS RUKOMET 30 10 2 1

Slika 4.3



CS RUKOMET 15 10 2 3

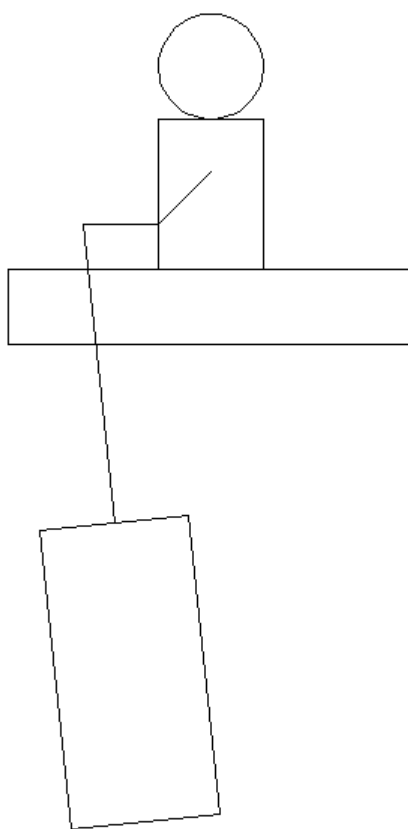
Slika 4.4



CS RUKOMET 15 10 5 6

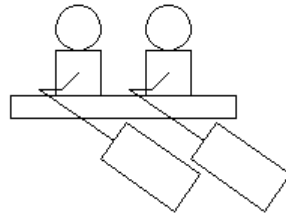
Slika 4.5

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS VESLANJE 1 35 50 84	Slika 5.1	10
Test 2	CS VESLANJE 2 15 15 35	Slika 5.2	10
Test 3	CS VESLANJE 3 17 22 50	Slika 5.3	10
Test 4	CS VESLANJE 4 21 29 68	Slika 5.4	10
Test 5	CS VESLANJE 5 11 29 73	Slika 5.5	10
Test 6	CS VESLANJE 6 10 27 90	Slika 5.6	10
Test 7	CS VESLANJE 7 5 24 100	Slika 5.7	10
Test 8	CS VESLANJE 8 5 13 120	Slika 5.8	10
Test 9	CS VESLANJE 9 5 19 145	Slika 5.9	10
Test 10	CS VESLANJE 10 8 13 225	Slika 5.10	10



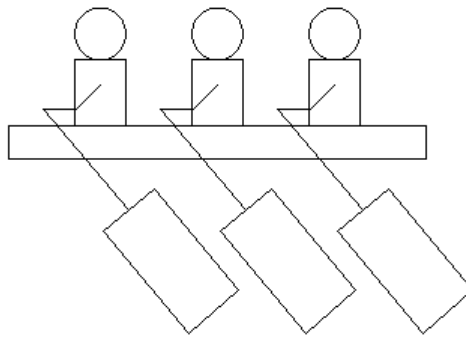
CS VESLANJE 1 35 50 84

Slika 5.1



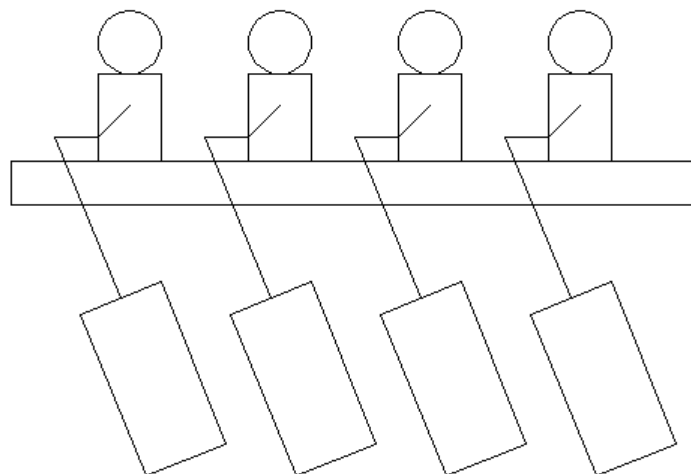
CS VESLANJE 2 15 15 35

Slika 5.2



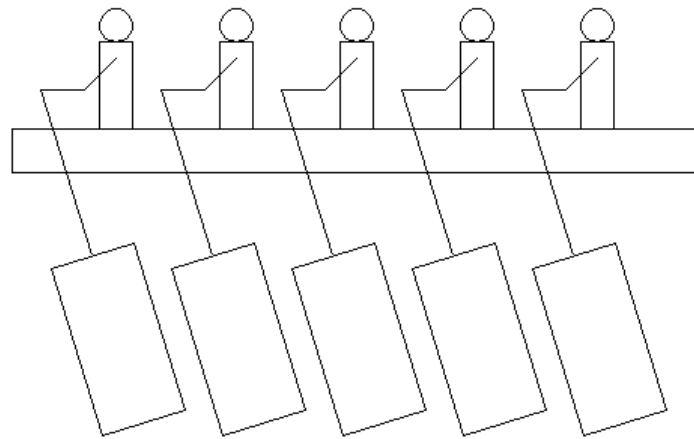
CS VESLANJE 3 17 22 50

Slika 5.3



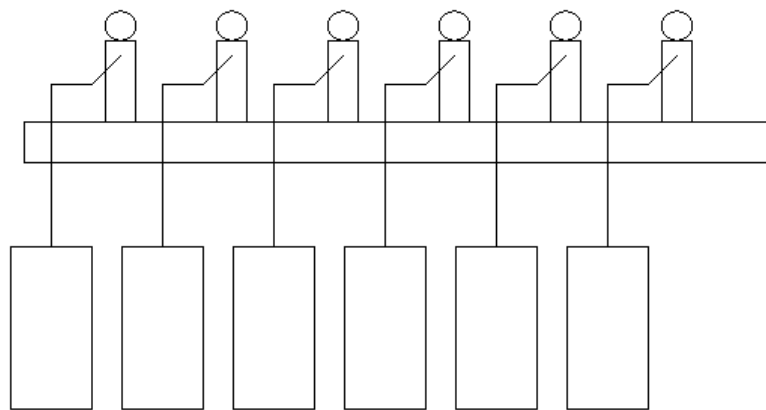
CS VESLANJE 4 21 29 68

Slika 5.4



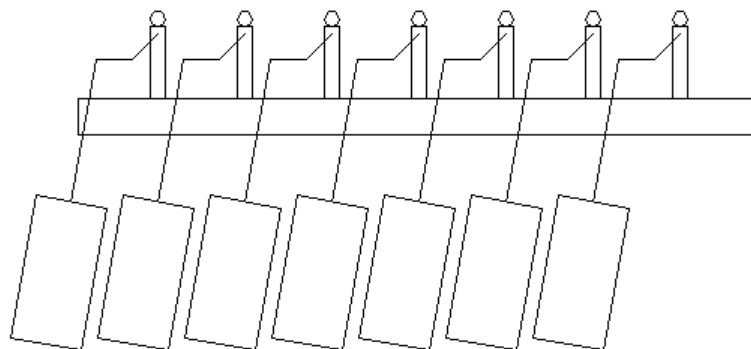
CS VESLANJE 5 11 29 73

Slika 5.5



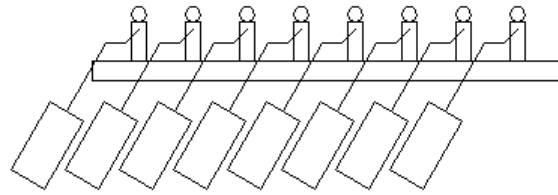
CS VESLANJE 6 10 27 90

Slika 5.6



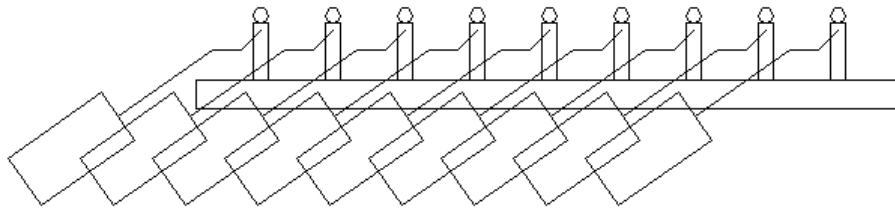
CS VESLANJE 7 5 24 100

Slika 5.7



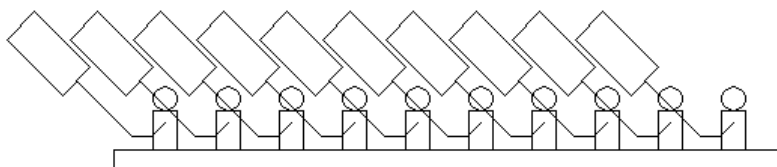
CS VESLANJE 8 5 13 120

Slika 5.8



CS VESLANJE 9 5 19 145

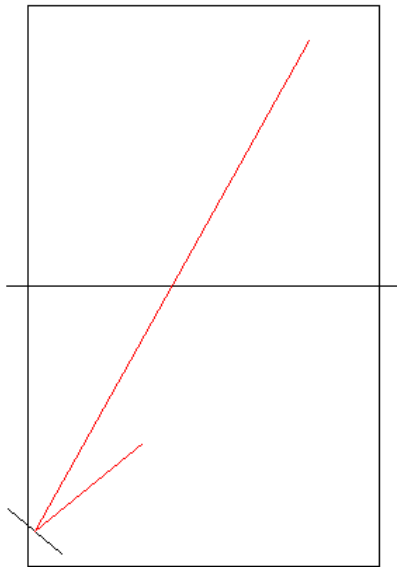
Slika 5.9



CS VESLANJE 10 8 13 225

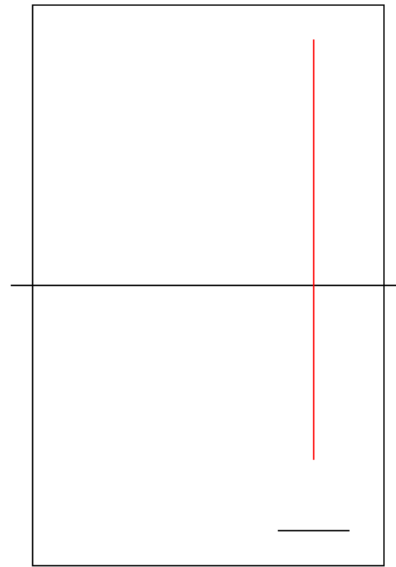
Slika 5.10

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS TENIS 200 5 400 500	Slika 6.1	20
Test 2	CS TENIS 200 200 0 300	Slika 6.2	20
Test 3	CS TENIS 200 200 -85 500	Slika 6.3	20
Test 4	CS TENIS 20 200 -45 700	Slika 6.4	20
Test 5	CS TENIS 20 60 10 700	Slika 6.5	20
Test 6	CS TENIS 20 60 -10 700	Slika 6.6	20



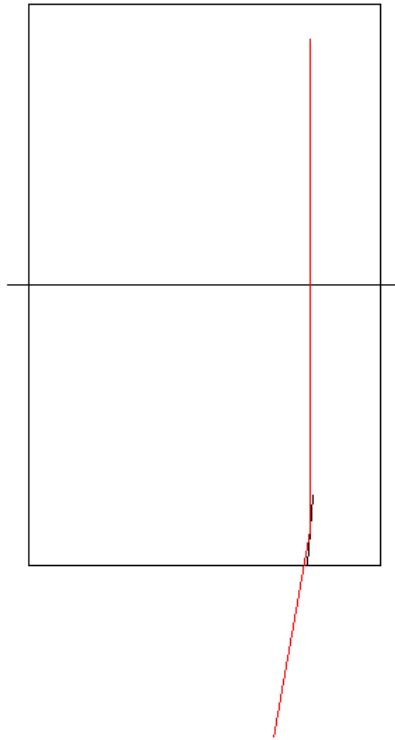
CS TENIS 200 5 400 500

Slika 6.1



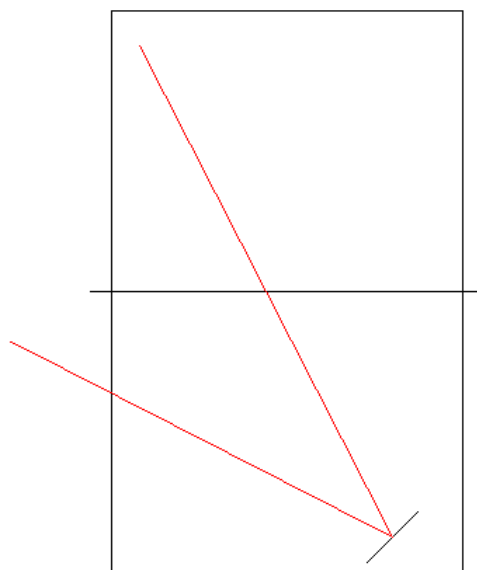
CS TENIS 200 200 0 300

Slika 6.2



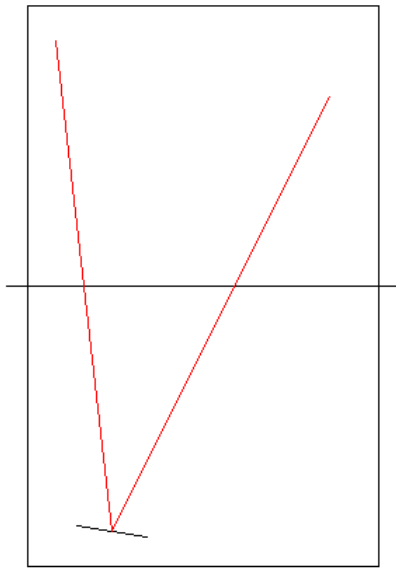
CS TENIS 200 200 -85 500

Slika 6.3



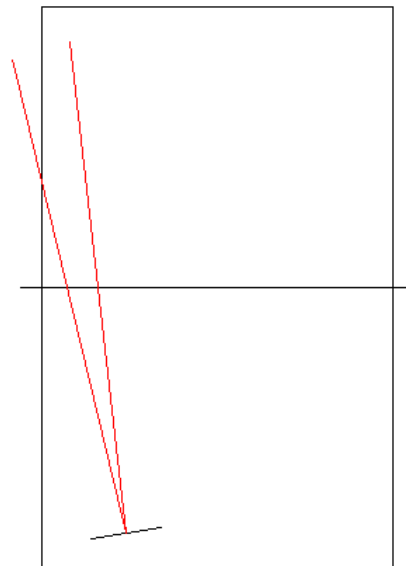
CS TENIS 20 200 -45 700

Slika 6.4



CS TENIS 20 60 10 700

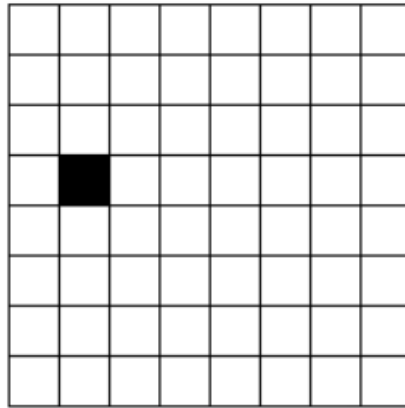
Slika 6.5



CS TENIS 20 60 -10 700

Slika 6.6

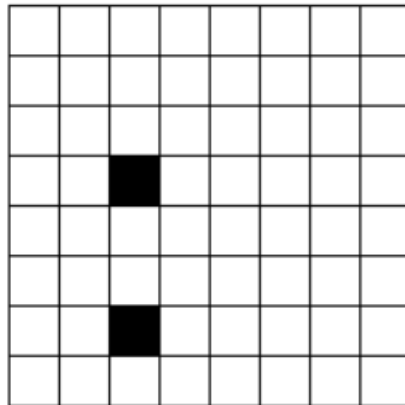
	Primjer	Slika	Ispis	Bodovi
Test 1	CS SAH [b5]	Slika 7.1	[[]]	14
Test 2	CS SAH [c2 c5]	Slika 7.2	[[2] [1]]	14
Test 3	CS SAH [b7 c1 d6 e1 d3]	Slika 7.3	[[] [4] [5] [2] [3]]	14
Test 4	CS SAH [b4 g7 g3 c5 g1]	Slika 7.4	[[4] [3] [2 5] [1 5] [3 4]]	14
Test 5	CS SAH [b3 b6 c1 g1 e5 a6 c4]	Slika 7.5	[[2 7] [1 4 6] [4 7] [2 3] [] [2 7] [1 3 6]]	14
Test 6	CS SAH [f6 a1 e7 a7 g3 e2]	Slika 7.6	[[2 3] [1 4] [1 4 6] [2 3] [] [3]]	14
Test 7	CS SAH [f1 g5 g2 a4 d4 e4 a6 d5 a2 b1]	Slika 7.7	[[3 7 10] [3 8] [1 2 6 9] [5 7 9] [4 6 8] [3 5 8 10] [1 4] [2 5 6 9] [3 4 8 10] [1 6 9]]	14
Test 8	CS SAH [b1 a7 f4 e5 b6 g3 b2 d2 a3 c7 e1 f2]	Slika 7.8	[[7 11] [5 9 10] [4 6 8 12] [3 7 10 11] [2 7 10 12] [3 9 12] [1 4 5 8 9] [3 7 11 12] [2 6 7] [2 4 5] [1 4 8 12] [3 5 6 8 11]]	14
Test 9	CS SAH [d2 c4 b2 e7 a7 f6 f3 d3 c6 c2 e6 g3 e4]	Slika 7.9	[[8 10] [8 9 10 11 13] [6 10] [5 6 11] [4] [3 4 7 11] [6 8 12 13] [1 2 7 10 13] [2 11 13] [1 2 3 8] [2 4 6 9 13] [7] [2 7 8 9 11]]	14
Test 10	CS SAH [f7 f2 b1 d1 e7 g2 f4 a4 d2 c2 a2 a7 g7 g5 a1 e4]	Slika 7.10	[[5 7 11 13] [6 7 9 12] [4 10 11 15] [3 9 10] [1 12 14 16] [2 14 16] [1 2 9 14 16] [10 11 12 16] [2 4 7 10] [3 4 8 9 11 16] [1 3 8 10 15] [2 5 8] [1 14 15] [5 6 7 13] [3 11 13] [5 6 7 8 10]]	14



CS SAH [b5]

Ispis: [[]]

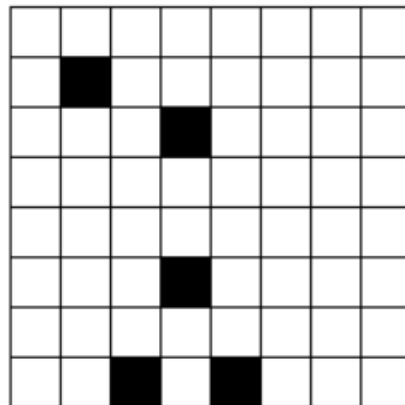
Slika 7.1



CS SAH [c2 c5]

Ispis: [[2] [1]]

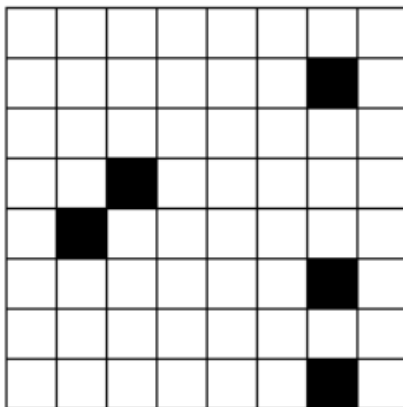
Slika 7.2



CS SAH [b7 c1 d6 e1 d3]

Ispis: [[] [4] [5] [2] [3]]

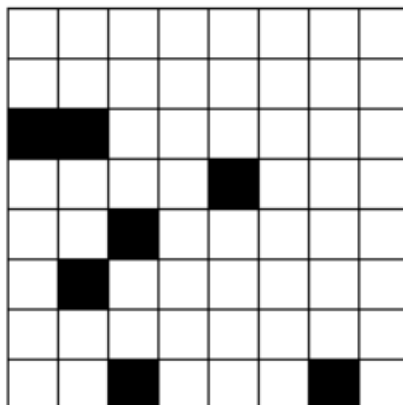
Slika 7.3



CS SAH [b4 g7 g3 c5 g1]

Ispis: [[4] [3] [2 5] [1 5] [3 4]]

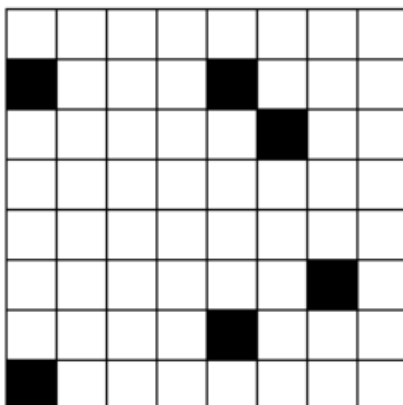
Slika 7.4



CS SAH [b3 b6 c1 g1 e5 a6 c4]

Ispis: [[2 7] [1 4 6] [4 7] [2 3] [] [2 7] [1 3 6]]

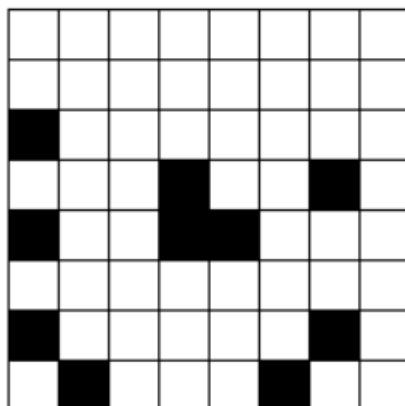
Slika 7.5



CS SAH [f6 a1 e7 a7 g3 e2]

Ispis: [[2 3] [1 4] [1 4 6] [2 3] [] [3]]

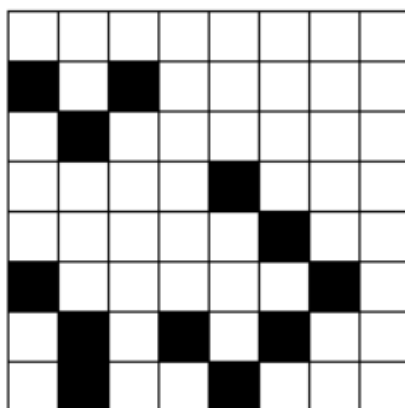
Slika 7.6



CS SAH [f1 g5 g2 a4 d4 e4 a6 d5 a2 b1]

Ispis: [[3 7 10] [3 8] [1 2 6 9] [5 7 9] [4 6 8] [3 5 8 10] [1 4] [2 5 6 9]
[3 4 8 10] [1 6 9]]

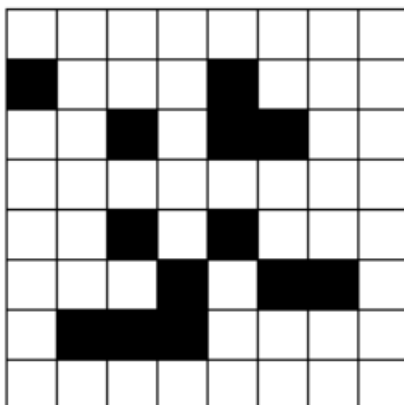
Slika 7.7



CS SAH [b1 a7 f4 e5 b6 g3 b2 d2 a3 c7 e1 f2]

Ispis: [[7 11] [5 9 10] [4 6 8 12] [3 7 10 11] [2 7 10 12] [3 9 12] [1 4 5
8 9] [3 7 11 12] [2 6 7] [2 4 5] [1 4 8 12] [3 5 6 8 11]]

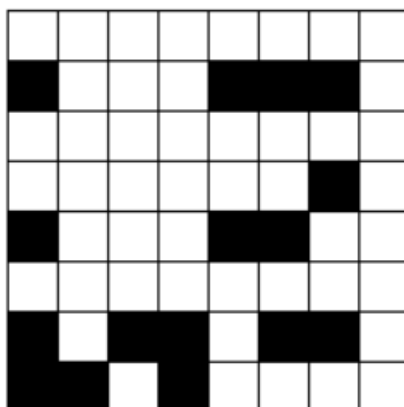
Slika 7.8



CS SAH [d2 c4 b2 e7 a7 f6 f3 d3 c6 c2 e6 g3 e4]

Ispis: [[8 10] [8 9 10 11 13] [6 10] [5 6 11] [4] [3 4 7 11] [6 8 12 13] [1
2 7 10 13] [2 11 13] [1 2 3 8] [2 4 6 9 13] [7] [2 7 8 9 11]]

Slika 7.9

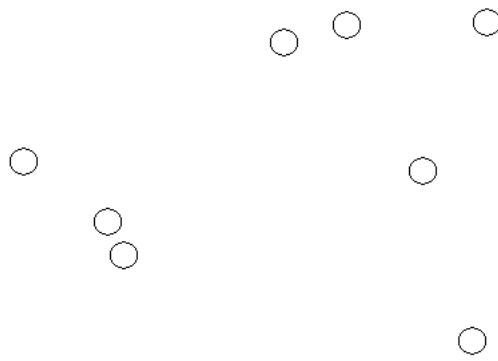


CS SAH [f7 f2 b1 d1 e7 g2 f4 a4 d2 c2 a2 a7 g7 g5 a1 e4]

Ispis: [[5 7 11 13] [6 7 9 12] [4 10 11 15] [3 9 10] [1 12 14 16] [2 14 16]
[1 2 9 14 16] [10 11 12 16] [2 4 7 10] [3 4 8 9 11 16] [1 3 8 10 15] [2 5
8] [1 14 15] [5 6 7 13] [3 11 13] [5 6 7 8 10]]

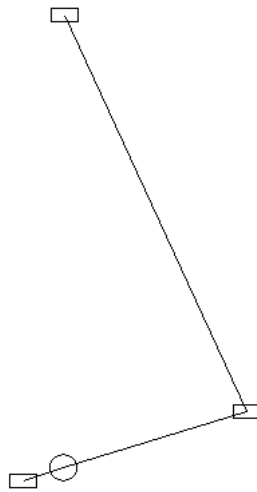
Slika 7.10

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS VATERPOLO [] [[166 -183][177 55][72 53][-95 -119][129 -56][25 40][-170 -49][-107 -94]]	Slika 8.1	16
Test 2	CS VATERPOLO [[6 -180][173 -128][37 169]] [[36 -170]]	Slika 8.2	16
Test 3	CS VATERPOLO [[27 34]] [[-131 -139]]	Slika 8.3	16
Test 4	CS VATERPOLO [[-175 -122][-58 50][20 -33][148 132][19 162][142 -58][-121 139][-63 25][172 -56][-104 -65][-54 -59][-183 -155][-192 159]] [[-21 -11]]	Slika 8.4	16
Test 5	CS VATERPOLO [[-173 -116][129 -179][-8 -68][45 -71][-151 -136][-111 98][-61 -77][-18 128][-136 182][17 173]] [[193 -102][99 135][-61 -41]]	Slika 8.5	16
Test 6	CS VATERPOLO [[-186 137][-125 -26][72 -39][74 142]] [[-36 56]]	Slika 8.6	16
Test 7	CS VATERPOLO [[73 -134][-153 106][-28 -195][-121 -192]] [[87 151][-30 -47][60 -105][106 180][86 -66]]	Slika 8.7	16
Test 8	CS VATERPOLO [[120 125][74 34][-160 -28][50 13][-6 101][-104 -77][184 -184][-72 17][91 154][-174 67][-105 -90][-86 -35][-193 71][-110 161][164 -157][-195 -2][-134 69]] [[55 -65][85 131][63 -28][-12 -14][39 50][-5 124][-173 115]]	Slika 8.8	16
Test 9	CS VATERPOLO [[-69 102][-175 168][-114 -104][-127 -24][-34 -78][-125 -131][142 158][160 110][54 -137][-123 -185][-22 -146][-17 -159][160 -136][53 -188][-89 -177][85 -178][152 -74][-38 -158][185 163][181 -177]] [[81 145][-57 -46][53 35][93 43][142 -11][28 116]]	Slika 8.9	16
Test 10	CS VATERPOLO [[99 -68][125 -20][59 4][-13 87][135 5][95 139][21 60][25 -79][189 85][71 -53][77 162][38 -101][-199 177][130 -184][-103 41][81 -170][-88 87][30 -105][-149 26][143 -156]] [[11 -25][-187 -54][-81 111][-68 181][43 39]]	Slika 8.10	16



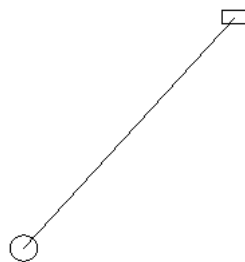
CS VATERPOLO [] [[166 -183][177 55][72 53][-95 -119][129 -56][25 40][-170 -49][-107 -94]]

Slika 8.1



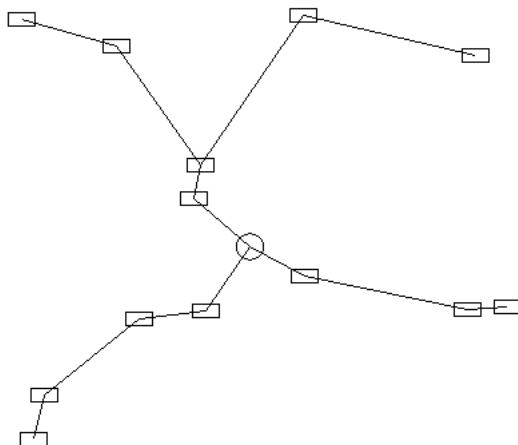
CS VATERPOLO [[6 -180][173 -128][37 169]] [[36 -170]]

Slika 8.2



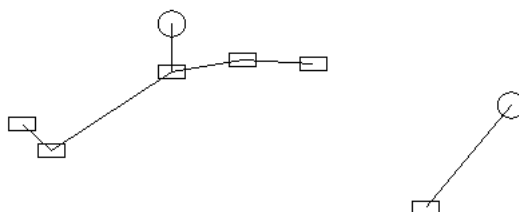
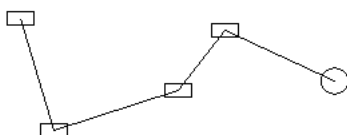
CS VATERPOLO [[27 34]] [[-131 -139]]

Slika 8.3



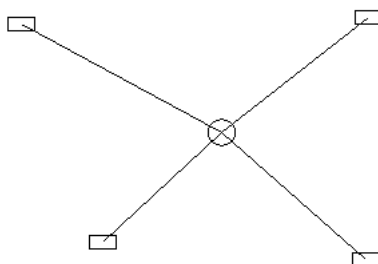
CS VATERPOLO $\begin{bmatrix} -175 & -122 \\ -58 & 50 \\ 20 & -33 \\ 148 & 132 \\ 19 & 162 \\ 142 & -58 \\ -121 & 139 \\ -63 & 25 \\ 172 & -56 \\ -104 & -65 \\ -54 & -59 \\ -183 & -155 \\ -192 & 159 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -21 \\ -11 \end{bmatrix}$

Slika 8.4



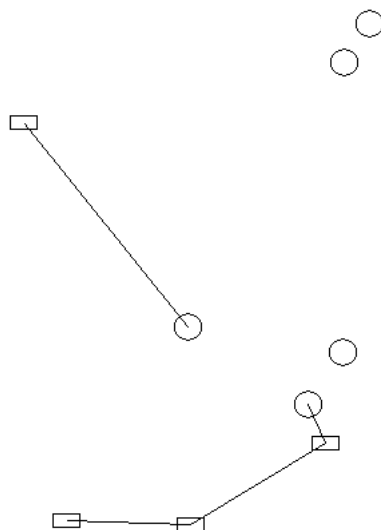
CS VATERPOLO $\begin{bmatrix} -173 & -116 \\ 129 & -179 \\ -8 & -68 \\ 45 & -71 \\ -151 & -136 \\ -111 & 98 \\ -61 & -77 \\ -18 & 128 \\ -136 & 182 \\ 17 & 173 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 193 & -102 \\ 99 & 135 \\ -61 & -41 \end{bmatrix}$

Slika 8.5



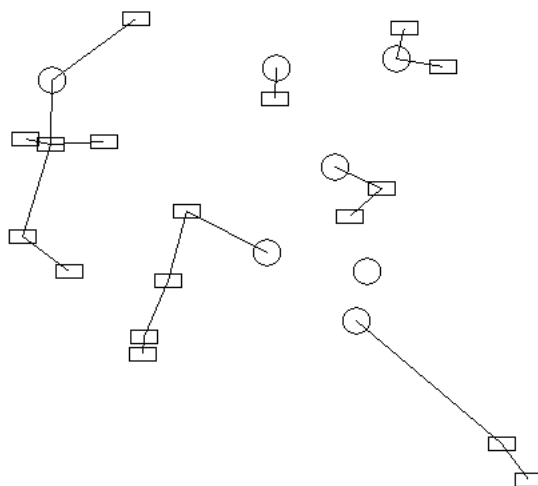
CS VATERPOLO $\begin{bmatrix} -186 & 137 \\ -125 & -26 \\ 72 & -39 \\ 74 & 142 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -36 \\ 56 \end{bmatrix}$

Slika 8.6



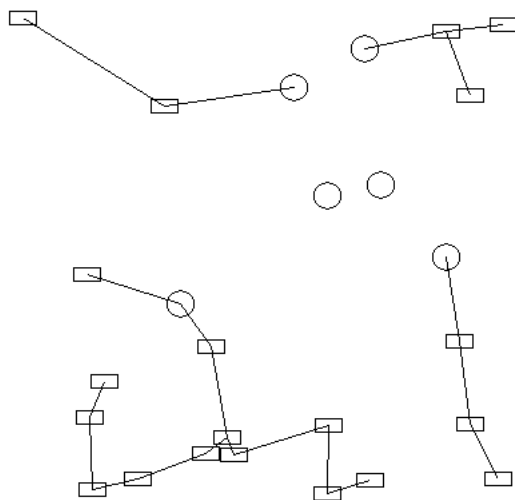
CS VATERPOLO [[73 -134][-153 106][-28 -195][-121 -192]] [[87 151][-30 -47][60 -105][106 180][86 -66]]

Slika 8.7



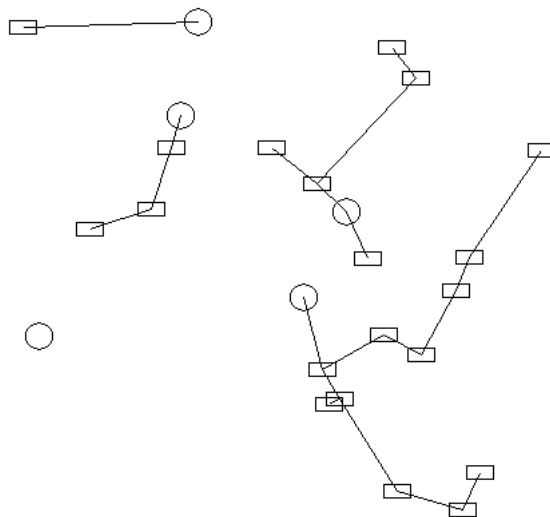
CS VATERPOLO [[120 125][74 34][-160 -28][50 13][-6 101][-104 -77][184 -184][-72 17][91 154][-174 67][-105 -90][-86 -35][-193 71][-110 161][164 -157][-195 -2][-134 69]] [[55 -65][85 131][63 -28][-12 -14][39 50][-5 124][-173 115]]

Slika 8.8



CS VATERPOLO [[-69 102][142 158][160 110][54 -137][85 -178][152 -74][185 163][181 -177]]
 [[-175 168][160 110][54 -137][123 -185][22 -146][17 -159][160 -136][53 -188][89 -177][85 -178][152 -74][38 -158][185 163][181 -177]]
 [[-114 -104][127 -24][34 -78][125 -131][142 158][160 110][54 -137][123 -185][22 -146][17 -159][160 -136][53 -188][89 -177][85 -178][152 -74][38 -158][185 163][181 -177]]
 [[81 145][57 -46][53 35][93 43][142 -11][28 116]]

Slika 8.9



CS VATERPOLO [[99 -68][125 -20][59 4][13 87][135 5][95 139][21 60][25 -79][189 85][71 -53][77 162][38 -101][199 177][130 -184][103 41][81 -170][88 87][30 -105][149 26][143 -156]] [[11 -25][187 -54][81 111][68 181][43 39]]

Slika 8.10