



HRVATSKA LOGO LIGA

6. kolo
od 01. do 11. ožujka 2019.

Službeni test podaci

Uputa za bodovanje

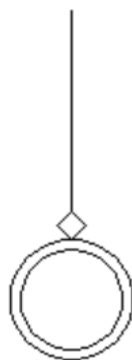
Svaki se zadatak boduje pomoću unaprijed koncipiranih test podataka koje možete pronaći u nastavku ovog dokumenta. Pojedini test podatak definiran je ulazom (pozivom programa), službenim izlazom te brojem bodova koje je na tom test podatku moguće osvojiti. Bodovi se na pojedinom test podatku dodjeljuju 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 poziva i 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. Iznimno, ukoliko je u nekom test podatku bilo potrebno nacrtati kružnicu polumjera 0, priznaju se rješenja koja sadrže točke na središtima tih kružnica, iako se te točke neće pojavljivati na 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 spuštена, 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.

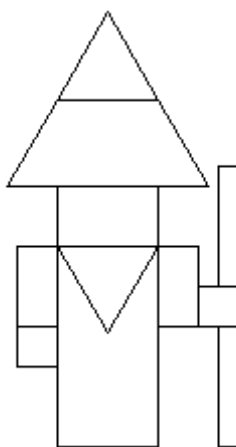
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS PRSTEN	Slika 1.1	20



CS PRSTEN

Slika 1.1

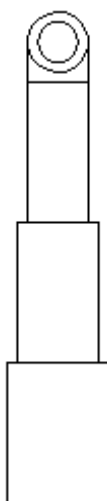
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS GANDALF	Slika 2.1	30



CS GANDALF

Slika 2.1

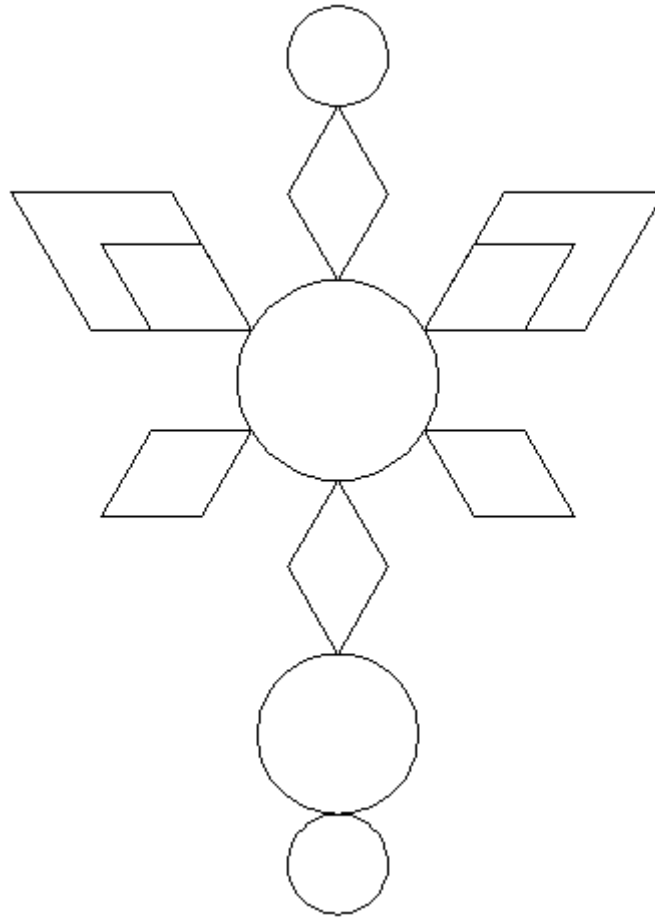
	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS SAURON	Slika 3.1	50



CS SAURON

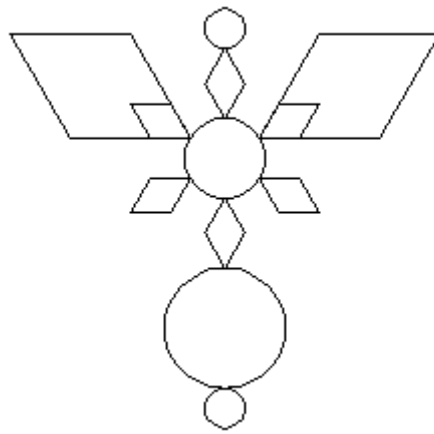
Slika 3.1

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS EVENSTAR 50 80	Slika 4.1	20
Test 2	CS EVENSTAR 20 60	Slika 4.2	20
Test 3	CS EVENSTAR 30 30	Slika 4.3	20
Test 4	CS EVENSTAR 36 45	Slika 4.4	20



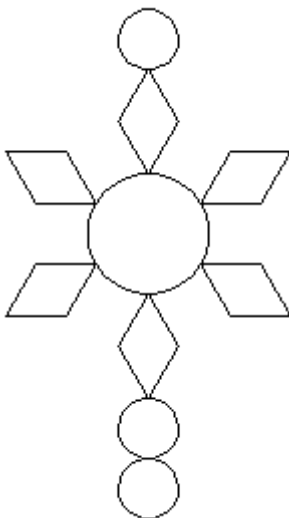
CS EVENSTAR 50 80

Slika 4.1



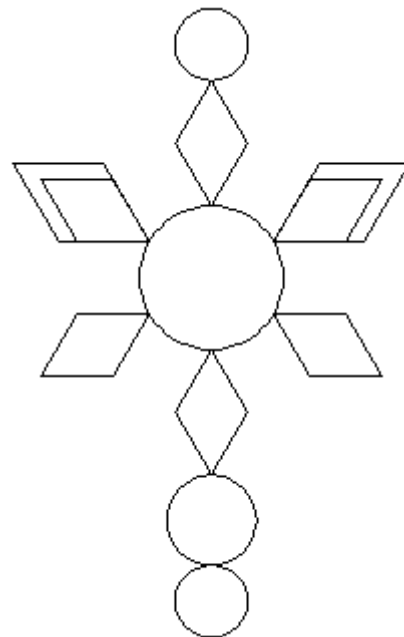
CS EVENSTAR 20 60

Slika 4.2



CS EVENSTAR 30 30

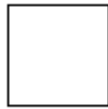
Slika 4.3



CS EVENSTAR 36 45

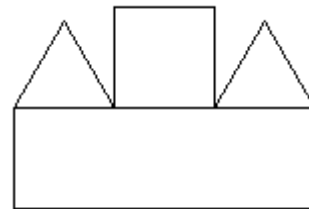
Slika 4.4

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS TIRIT 1 50	Slika 5.1	20
Test 2	CS TIRIT 2 50	Slika 5.2	20
Test 3	CS TIRIT 3 50	Slika 5.3	20
Test 4	CS TIRIT 5 30	Slika 5.4	20
Test 5	CS TIRIT 20 10	Slika 5.5	20



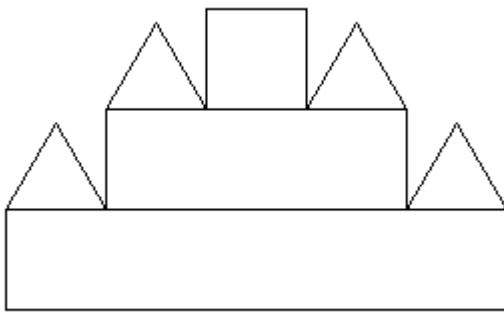
CS TIRIT 1 50

Slika 5.1



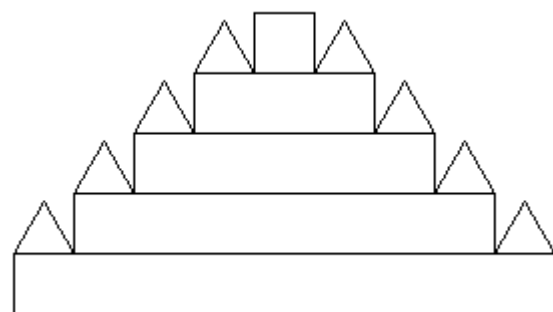
CS TIRIT 2 50

Slika 5.2



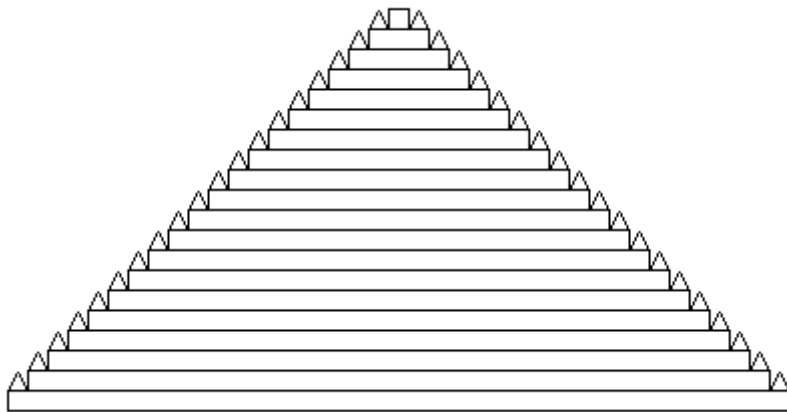
CS TIRIT 3 50

Slika 5.3



CS TIRIT 5 30

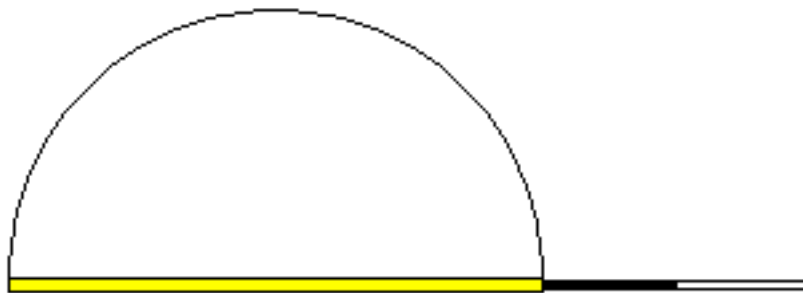
Slika 5.4



CS TIRIT 20 10

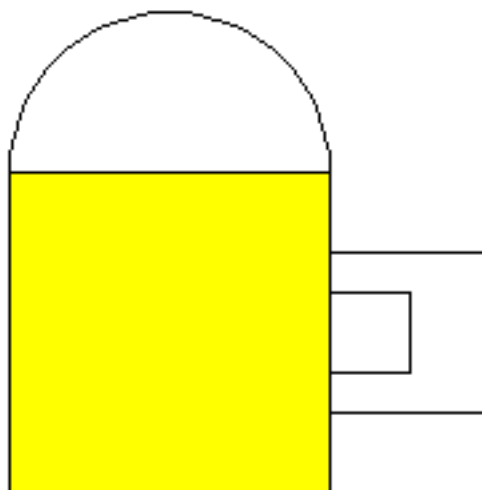
Slika 5.5

	Primjer	Slika	Bodovi
Test 1	CS BREE 5 200 1	Slika 6.1	24
Test 2	CS BREE 120 120 1	Slika 6.2	24
Test 3	CS BREE 50 200 10	Slika 6.3	24
Test 4	CS BREE 210 130 6	Slika 6.4	24
Test 5	CS BREE 100 100 19	Slika 6.5	24



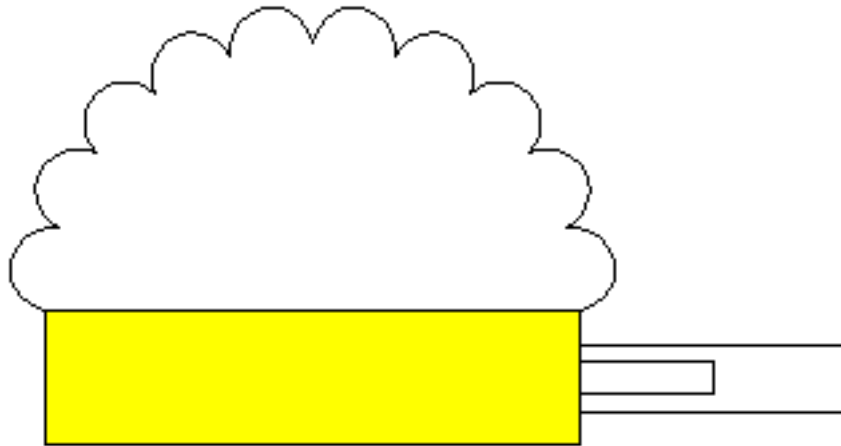
CS BREE 5 200 1

Slika 6.1



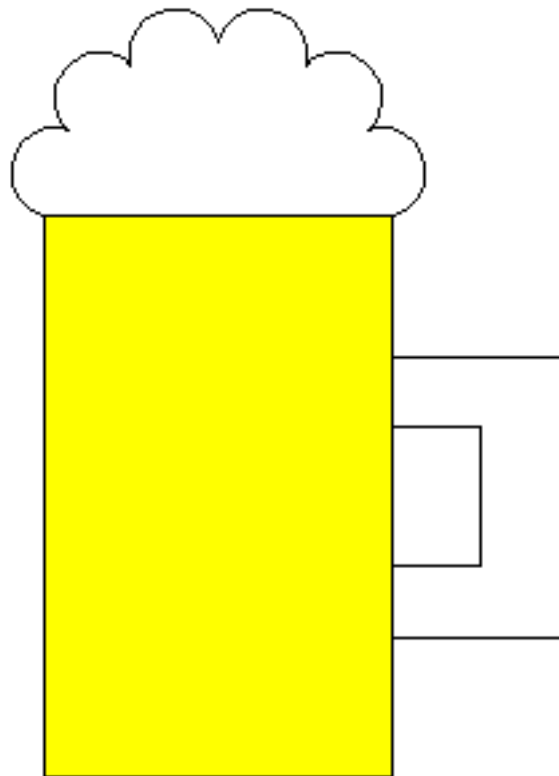
CS BREE 120 120 1

Slika 6.2



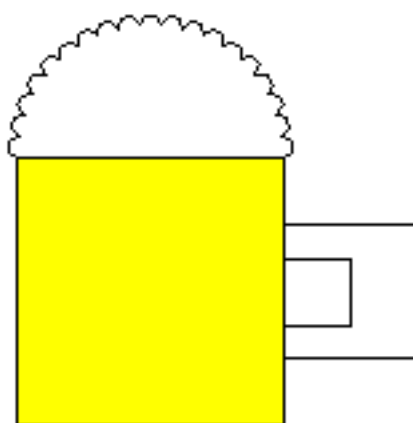
CS BREE 50 200 10

Slika 6.3



CS BREE 210 130 6

Slika 6.4



CS BREE 100 100 19

Slika 6.5

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	PR PUTOVANJE [[a [8 4]] [e [7 2]] [b [3 3]] [c [9 3]] [f [13 4]] [d [12 4]]] "a-b-c-d-e-f	25.9710173012324	14
Test 2	PR PUTOVANJE [[a [4 3]] [c [4 4]] [b [3 2]] [d [13 3]]] "a-b-c-d	12.7056666780103	14
Test 3	PR PUTOVANJE [[e [17 6]] [c [2 5]] [b [2 5]] [f [21 4]] [a [13 4]] [d [11 1]]] "a-b-c-d-e-f	33.1766044498896	14
Test 4	PR PUTOVANJE [[a [7 2]] [e [15 3]] [d [16 6]] [f [4 4]] [g [16 1]] [b [3 2]] [c [1 4]]] "a-b-c-d-e-f-g	48.5381286293764	14
Test 5	PR PUTOVANJE [[c [2 4]] [e [13 2]] [a [8 2]] [d [10 3]] [b [2 4]]] "a-b-c-d-e	17.5490907288037	14
Test 6	PR PUTOVANJE [[f [21 4]] [e [18 4]] [b [9 7]] [c [2 5]] [d [17 7]] [a [13 1]]] "a-b-c-d-e-f	35.7862360507984	14
Test 7	PR PUTOVANJE [[c [3 1]] [f [6 2]] [g [1 3]] [i [15 2]] [a [2 5]] [d [8 5]] [h [7 3]] [e [13 4]] [b [4 2]]] "a-b-c-d-e-f-g-h-i	42.9632957400346	14
Test 8	PR PUTOVANJE [[f [82 23]] [e [140 3]] [b [4 6]] [a [38 37]] [c [46 37]] [d [120 25]]] "a-b-c-d-e-f	264.262644177176	14
Test 9	PR PUTOVANJE [[i [34 50]] [a [15 43]] [h [61 21]] [j [23 32]] [b [69 43]] [f [200 41]] [g [234 36]] [c [25 62]] [e [148 9]] [d [61 42]]] "a-b-c-d-e-f-g-h-i-j	565.948273617203	14
Test 10	PR PUTOVANJE [[g [4 22]] [f [129 33]] [i [180 16]] [j [61 32]] [c [53 18]] [a [24 48]] [d [128 41]] [h [112 48]] [b [27 13]] [e [196 19]]] "a-b-c-d-e-f-g-h-i-j	711.76211729038	14

	Ulaz	Izlaz	Bodovi
Test 1	PR HOBBITSORT [100]	0	16
Test 2	PR HOBBITSORT [5 4 3 2 1]	4	16
Test 3	PR HOBBITSORT [7 10 1 4 5 8 6 2 3 9]	7	16
Test 4	PR HOBBITSORT [1 3 4 5 2 8 9 10 6 7]	5	16
Test 5	PR HOBBITSORT [2 11 16 5 17 3 18 6 4 19 7 8 12 13 9 20 1 14 15 10]	14	16
Test 6	PR HOBBITSORT [37 163 233 79 247 51 261 93 65 275 107 121 177 191 135 289 23 205 219 149]	14	16
Test 7	PR HOBBITSORT [29 43 323 197 57 211 337 71 225 351 239 169 253 267 85 365 379 99 183 281 113 393 295 127 141 407 421 435 155 309]	20	16
Test 8	PR HOBBITSORT [127 71 561 239 253 225 393 29 267 575 407 421 673 617 687 533 281 435 449 141 85 99 351 365 701 295 43 155 631 645 169 183 463 477 309 589 379 323 491 197 505 715 57 113 603 547 519 211 337 659]	40	16
Test 9	PR HOBBITSORT [289 234 146 575 267 113 135 586 685 443 278 465 696 388 707 795 58 212 718 597 168 608 223 91 36 355 476 806 190 487 300 47 817 828 839 850 729 861 498 124 619 410 740 630 641 751 399 432 872 652 509 520 531 80 256 542 157 201 762 883 663 894 25 344 553 69 421 179 333 773 311 322 245 102 454 784 674 377 366 564]	70	16
Test 10	PR HOBBITSORT [290 303 667 680 173 17 394 407 797 420 186 1057 433 1070 316 1083 1096 1109 927 810 693 940 199 212 953 1122 446 1135 108 1148 706 82 459 329 30 472 1161 1174 485 719 121 225 732 966 823 342 498 979 836 1187 1200 745 1213 511 992 355 238 1005 524 1226 849 368 69 1239 862 875 1018 537 1031 43 251 381 1252 1265 758 134 56 550 563 95 576 589 602 264 888 1278 1291 771 615 901 784 160 277 628 1044 1304 641 914 654 147]	79	16