

SVAR OCH RÄTTNINGSANVISNINGAR

- Läs igenom *tävlingsreglerna*.
- Programmen tas i tur och ordning in i editorn och kompileras. Uppstår kompileringfel betraktas programmet som felaktigt och lösningen ges 0 poäng.
- Programmet körs med givna indata enligt nedan. Varje testfall med korrekt svar ger 1 poäng, utom för uppgift 3, där några testfall är grupperade i par, så att korrekt svar krävs för de två testfallen i paret för att ge 1 poäng.
- Totalt kan man alltså få 5 poäng för varje uppgift.
- Om exekveringstiden för ett testexempel, kört på en modern dator, *överskrider 5 sekunder* betraktas körningen av testexemplet som felaktigt.
- Det kan vara viktigt att programmet körs i en miljö liknande den som programmet utvecklats i, samma version av kompilator eller interpretator.
- Vid problem i samband med rättningen är det viktigt att det sunna förnuftet får råda!
- Ett förslag till rättningsprocedur kan vara att låta eleven sitta vid datorn.

Uppgift 1 – Minigolf.

	Indata									Utdata
	Antal banor	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	
Test 1	2	3	5							3
Test 2	3	2	2	1						-2
Test 3	4	10	1	1	1					0
Test 4	5	8	8	7	6	8				22
Test 5	8	2	2	2	2	2	2	2	2	-4

Uppgift 2 – Sidnumrering.

	Indata	Utdata
Test 1	86	0 14 5 14 5 14 5 13 3 8
Test 2	409	20 111 70 111 25 61 20 61 20 61
Test 3	90781	13426 27669 18590 27668 18590 27668 18590 27659 18536 23004
Test 4	1234567890	480109740 776406029 502949240 606406029 480449240 603606029 480114240 603567029 480109790 603566529
Test 5	620070359103	308541107058 426033159818 359061303457 421033139368 359026073905 421033109367 319061248457 371028284367 309021068905 371028104367

Uppgift 3 – Armstöd.

	Antal pers	Indata	Utdata
		Preferenser	
Test 1a	5	IVAVH	5
Test 1b	5	IHVHV	3
Test 2a	6	HVIBHA	5
Test 2b	8	ABIHVBHV	6
Test 3a	10	BIHAVBIHVB	7
Test 3b	14	HAHAHAHAHAHAHA	14
Test 4	25	IBAHHBVAHBVHABVHABHBBABHV	19
Test 5	30	ABVHBAVBHBAAVBAVBVABAHVBHABVHA	22

OBS! Specialrättning på denna uppgift. För att få 1 poäng på första testet krävs korrekt svar på testfall 1a **och** 1b. Likaså krävs korrekt svar på testfall 2a och 2b för att få 1 poäng på det andra testet, och slutligen korrekt svar på testfall 3a och 3b för att få 1 poäng på det tredje testet. Däremot finns bara ett testfall på test 4 och 5, så korrekt svar på dessa ger vardera 1 poäng. Alltså maximalt 5 poäng på uppgiften.

Uppgift 4 – Bilda ord.

	Indata			Utdata
	Antal bokst	Antal regler	Regler	
Test 1	5	1	E:DA	48
Test 2	6	4	A:FC C@02,05 A@03 E:CA	4
Test 3	9	2	G:AB H@01,09	20160
Test 4	12	5	D@03,08 F:AG H:EDJ L@07 K:FL	60960
Test 5	15	15	E@02,08,05 A:CEF B@05,12 C@05,11 D@07,15 E@06,15 F@11,04 G@07,02 H@14,11 A@05,02,03 C:ABCDH J:I I:JABCDE H@01,02,03,04,05,07 K@01,02,03,04,05,07,08	2160

Uppgift 5 – Datorköp.

	Indata					Utdata
	Antal stat	Pris stat	Antal bärb	Pris bärb	Antal avd	
Test 1	57	215	63	282	2	15005
Test 2	8	128	4	258	5	386
Test 3	36	374	45	233	17	1355
Test 4	89	127	96	572	57	1143
Test 5	957	681	991	472	146	7599