SVAR OCH RÄTTNINGSANVISNINGAR

- Läs igenom tävlingsreglerna.
- Korrekt lösning av en uppgift ger 2 poäng.
- Programmen tas i tur och ordning in i editorn och kompileras. Uppstår kompileringsfel betraktas programmet som felaktigt och lösningen ges 0 poäng.
- Programmet körs med givna indata. Om programkörningen bryts genom *exekveringsfel* vid ett testexempel betraktas körningen av det exemplet som felaktigt.
- Om programkörningarna ger korrekt svar för alla testexempel ges **2 poäng** för uppgiften. I övrigt: **2 rätt=1 poäng**, **1-0 rätt= 0 poäng**.
- Då exekveringstiden för ett testexempel, kört på en modern dator, *överskrider 1 min* 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 sunda förnuftet får råda!
- Ett förslag till rättningsprocedur kan vara att låta eleven sitta vid datorn.

Uppgift 1 – Översättning.

	Indata	Utdata
Exempel	Rövarspråket	Fikonspråket
Exempel 1	ASOSKOK	FISKAKON
Exempel 2	MOMUSOSIKOK	FISIKMUKON
Exempel 3	BOBAKOKELOLSOSE	FIKELSEBAKON

Uppgift 2 – En kaotisk sekvens.

	Indata	Utdata
Exempel	Tal nr	Tal
Exempel 1	15	10
Exempel 2	26	14
Exempel 3	35	21

Uppgift 3 – Rektangel med trianglar.

	Indata	Utdata
Exempel	Basen	Höjden
Exempel 1	63	36
Exempel 2	156	160
Exempel 3	187	120

Uppgift 4 – Klockan.

	Indata	Utdata
Exempel	Vinkel	Tid
Exempel 1	85	1:07
Exempel 2	1730	11:26
Exempel 3	3035	5:17

Uppgift 5 – Domino.

Indata																
Exempel	Antal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Exempel 1	6	05	64	25	23	34	22									
Exempel 2	9	36	00	44	66	01	14	11	34	33						
Exempel 3	15	03	06	12	14	15	16	22	23	24	34	35	36	44	45	56

För **Exempel 1** och **Exempel 2** finns två olika lösningar. Båda lika korrekta.

Utdata															
Exempel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Exempel 1 a)	05	52	22	23	34	46									
Exempel 1 b)	64	43	32	22	25	50									
Exempel 2 a)	00	01	11	14	44	43	33	36	66						
Exempel 2 b)	66	63	33	34	44	41	11	10	00						

Exempel 3 har 13312 olika lösningar. Du får kontrollera för hand att alla brickor från indata finns med exakt en gång och att ändarna matchar.

Uppgift 6 – Kuben.

Exempel	Inda	Indata												
	Steg	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Start	Slut	Antal
Exempel 1	3	3	12	24								GGG	MPQ	Omöjligt
Exempel 2	10	2	5	7	9	14	19	20	23	24	25	BQR	JKQ	9
Exempel 3	2	13	11									FDS	RIC	27