

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 kompileringfel 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 tre 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 10 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 – Lampor.

	Indata		Utdata
	Timmar per dag	Elpris	Antal dagar
Exempel 1	5	78	262
Exempel 2	24	124	38
Exempel 3	1	46	2001

Uppgift 2 – Datumräkning.

	Indata				Utdata							
	Antal mån.	Antal dagar i varje månad			Antal datum							
Exempel 1	3	10	10	10	22							
Exempel 2	5	1	2	3	4	5	10					
Exempel 3	10	14	12	10	15	20	24	31	27	38	30	139

Uppgift 3 – Brevlådeplacering.

	Indata											Utdata
	Hus	Positioner										Platser
Exempel 1	4	501	422	765	100							2
Exempel 2	9	2404	5315	674	4988	7242	9812	7487	4671	7123		6
Exempel 3	20	132	76	175	221	304	1013	347	49	1200	413	5
		448	365	764	1155	1180	1526	2625	2614	3042	258	

Uppgift 4 – Samla mat.

	Indata			Utdata
	Behövd mat	Bönder från början	Kostnad för bonde	Antal ronder
Exempel 1	63	1	1	7
Exempel 2	189	5	3	13
Exempel 3	863	8	47	89

Uppgift 5 – Kvadratpussel.

	Indata	Utdata
	Kvadratens sida	Antal småkvadrater
Exempel 1	7	9
Exempel 2	9	6
Exempel 3	17	12

Uppgift 6 – Isomerer.

	Indata	Utdata
	Antal kolatomer	Antal isomerer
Exempel 1	7	39
Exempel 2	9	211
Exempel 3	11	1238