

Svar och rättningsanvisningar

- Läs igenom *Allmänna tävlingsregler*.
- 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 5 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, samma kompileringsdirektiv och med eller utan flyttalsprocessor (se *Allmänna tävlingsregler*)
- 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.

	Indata				Utdata			
	p_a	k_a	p_b	k_b	n	tur_a	tur_b	totalkostnad
Exempel 1	1000	25	1350	35	200	1	5	7750
Exempel 2	1250	45	1300	47	500	8	3	13900
Exempel 3	1800	25	1950	27	400	16	0	28800

Uppgift 2.

	Indata	Utdata
Exempel 1	IGDEFKHJCBANQRMPOL	DEFHJNQR
Exempel 2	FHALMOVDSNTKCBQXUWIRPJGE	FHLMOSTUW
Exempel 3	ANOTPWVHSFCQJLXDERGMBIZKUY	ACDEGIKUY

Uppgift 3. Det rätta svaret är 87 tal.

Uppgift 4.

	Indata		Utdata	
	Punkt 1	Punkt 2	Punkt 3	Punkt 3
Exempel 1	7	33	29	
Exempel 2	25	42	40	27
Exempel 3	990	3	948	

Uppgift 5.

Indata										
	Rad	Kol	Formler							
Exempel 1	2	2	1	$B1+A1$	$A0+B1$	$A0+A0$				
Exempel 2	2	3	$A1+B1$	$C1-B1$	1	$B0-C0$	$-C1$	$C0$		
Exempel 3	3	3	$C0+B1+A2$	$A1+B1+C1$	$B2+C1$	3	$-C2$	$-C2-C2$	$-B0+C1$	$-B0$

Exempel 1	
1	5
3	2

Exempel 2		
0	2	1
1	-1	1

Exempel 3		
-4	-3	-1
3	-2	-4
-1	3	2

Uppgift 6.

	Indata	Utdata
	Utgångsställning	Antal drag
Exempel 1	023185476	6
Exempel 2	410723586	10
Exempel 3	812573460	14