

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 – Tomater.**

	Exempel 1	Exempel 2	Exempel 3
<b>Indata</b>			
Antal tomater	35	67	100
Mogen	5	4	31
Mogen	9	61	36
Mogen	20	35	51
Tid	4	5	32
<b>Utdata</b>			
Antal mogna	22	31	83

**Uppgift 2 – Tvåvalsfrågorna.**

	Exempel 1	Exempel 2	Exempel 3
<b>Indata</b>			
Antal deltagare	3	3	5
Antal frågor	8	10	12
Deltagare 1 Svar	jnjjjjnn	jjnnnnnnjn	jnnnjnnjjnj
Deltagare 1 Antal rätt	6	2	7
Deltagare 2 Svar	nnnjjjjj	njjjnjjjn	jjnjjjnnjnnj
Deltagare 2 Antal rätt	6	3	8
Deltagare 3 Svar	njnjjnjj	nnnjnnjjn	nnnjjjnjjjnn
Deltagare 3 Antal rätt	6	2	11
Deltagare 4 Svar			nnnjjjnjjnnj
Deltagare 4 Antal rätt			6
Deltagare 5 Svar			jjjnnjjnjjn
Deltagare 5 Antal rätt			4
<b>Utdata</b>			
Facit till provet	nnnjjjnn	jnjnjjjjnj	jnnjjjnnjjnn

**Uppgift 3 – Gräsklippning.** Resultatet, antal minuter för gräsklippningen ska ligga i intervallet givet mellan **Från** och **Till**.

Exempel	Indata		Utdata	
	L	B	Från	Till
Exempel 1	8	1	45	55
Exempel 2	7	7	417	511
Exempel 3	10	9	983	1203

**Uppgift 4 – Namn.**

Exempel	Indata	Utdata
	Personnummer	Namn
Exempel 1	860212248	CISSI
Exempel 2	860630001	HYBBE
Exempel 3	861109186	MYSKO

**Uppgift 5 – Vända.**

Exempel	Indata		Utdata
	Storlek	Tom ruta	Antal drag
Exempel 1	6	2	7
Exempel 2	5	3	10
Exempel 3	7	4	7

**Uppgift 6 – CD-brännaren.** Fördelningen på skivorna kan se ut på många sätt, här nedan ges bara **ett** exempel för varje testfall. För att få rätt på ett testfall ska naturligtvis det minimala antalet skivor stämma, men dessutom ska en korrekt fördelning ha skrivits ut. Kontrollera alltså att alla kataloger har använts och att varje disk inte fyllts mer än tillåtet.

<b>Exempel 1</b>	Antal kataloger	8
<b>Indata</b>	Storlekar	260 180 320 230 330 160 120 350
<b>Utdata</b>	Minimalt antal skivor	3
	Skiva 1	260 230 160
	Skiva 2	180 120 350
	Skiva 3	320 330
<b>Exempel 2</b>	Antal kataloger	11
<b>Indata</b>	Storlekar	186 193 187 187 164 175 188 189 200 147 640
<b>Utdata</b>	Minimalt antal skivor	5
	Skiva 1	186 193 187
	Skiva 2	187 164 175
	Skiva 3	188 189 200
	Skiva 4	147
	Skiva 5	640
<b>Exempel 3</b>	Antal kataloger	15
<b>Indata</b>	Storlekar	150 184 186 156 155 160 163 161 174 166 179 156 158 173 173
<b>Utdata</b>	Minimalt antal skivor	4
	Skiva 1	150 156 174 166
	Skiva 2	184 186 179
	Skiva 3	155 160 161 173
	Skiva 4	163 156 158 173