

Svar och rättningsanvisningar

Läs igenom *Allmänna tävlingsregler*

Korrekt lösning av en uppgift ger 2 poäng (ändrat från tidigare år).

Programmen tas i tur och ordning in i editorn och kompileras. Uppstår kompilersfel 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. För delpoäng se varje uppgift speciellt.

Det är viktigt att programmet körs i en miljö liknade den som programmet utvecklats i, samma version av kompilator eller interpretator, samma kompilersdirektiv och med eller utan flyttalsprocessor (se *Allmänna tävlingsregler*)

Vid problem i samband med rättningen är det viktigt att det sunnda förnuftet får råda! Ett förslag till rättningsprocedur kan vara att låta eleven sitta vid datorn.

Uppgift 1

Tre testexempel:

	Exempel 1			Exempel 2			Exempel 3		
Burk 1	4	8	2	7	4	10	2	4	8
Burk 2	9	7	5	2	1	3	16	32	64
Burk 3	6	1	3	5	5	5	128	256	512
Att flytta	25			25			476		
Innehåll	SGV			VGS			GSV		

(3 rätt = 2 poäng, 2 rätt = 1 poäng, 0 - 1 rätt = 0 poäng)

Uppgift 2

Fyra testexempel:

	Exempel 1	Exempel 2	Exempel 3	Exempel 4
Antal	1	3	2	5
Rektangel 1	10, 12, 34, 25	0, 0, 10, 6	3, 3, 7, 7	0, 0, 5, 25
Rektangel 2		10, 0, 18, 20	10, 10, 20, 20	5, 0, 35, 5
Rektangel 3		18, 14, 31, 20		5, 10, 35, 15
Rektangel 4				5, 20, 35, 25
Rektangel 5				35, 0, 40, 25
Svar:	740 m	1020 m	560 m	2700 m

(4 rätt = 2 poäng, 3 rätt = 1 poäng 0 - 2 rätt = 0 poäng)

Uppgift 3

Tre testexempel:

	Indata	Utdata
1	?BEEAW	PASCAL
2	DCB?MS.DG	BRA GJORT
3	AAAAB?CCCCD ZZZZY	AAAAA BBBBB ÖÖÖÖÖ

(3 rätt = 2 poäng, 2 rätt = 1 poäng, 0 - 1 rätt = 0 poäng)

Uppgift 4

Fyra testexempel:

	Indata		Utdata			
	n	Längder	Det ena tornet		Det andra tornet	
			Tot	Längder	Tot	Längder
1	5	5, 9, 13, 27, 39	45	5, 13, 27,	48	9, 39
2	7	2, 9, 11, 26, 31, 87, 97	131	2, 11, 31, 87	132	9, 26, 97
3	9	5, 19, 36, 71, 84, 122, 231, 416, 510	746	5 231 510	748	19,36,71,84, 122, 416
4	11	1, 3, 8, 10, 30, 80, 100, 300, 800, 1000, 2001	2153	1,3,8,10,30,100, 2001	2180	80, 300, 800,1000

(4 rätt = 2 poäng, 3 rätt = 1 poäng, 0 - 2 rätt = 0 poäng)

Uppgift 5

Korrekta utdata:

Lösning nr 1	Lösning nr 2(spegling av 1)
6, 14, 15, 3, 13	13, 3, 15, 14, 6
8, 1, 12, 10	10, 12, 1, 8
7, 11, 2	2, 11, 7
4, 9	9, 4
5	5

(Endast korrekta utdata = 2 poäng, Delvis felaktiga utdata = 0 poäng)

Uppgift 6

Tre testexempel:

	Indata		Utdata	
	Rad 1	Rad 2	Antal	Drag
1	4, 2, 3	5, 1, 6	6	2 1 5 4 1 2
2	3, 2, 6	1, 4, 5	8	2 3 1 4 5 6 3 2
3	3, 2, 5	6, 4, 1	18	2 4 6 3 4 6 1 5 6 1 3 4 1 3 5 6 3 2

(3 rätt = 2 poäng, 2 rätt = 1 poäng, 0 - 1 = 0 poäng)