

SVAR OCH RÄTTNINGSANVISNINGAR

- Läs igenom *tävlingsreglerna*.
- 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 enligt nedan. Alternativt, om eleven förbeträtt programmet för det, kan de bifogade indatafilerna användas istället.
- Varje testfall med korrekt svar ger 1 poäng.
- Totalt kan man alltså få 5 poäng för varje uppgift.
- Om exekveringstiden för ett testexempel, kört på en modern dator, *överskrider 3 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 - Reduplikation.

	Indata		Utdata
	Strängen	Repetitioner	
Test 1	hej	1	hej
Test 2	lol	4	lolllollol
Test 3	naj	5	najnajnajnaj
Test 4	python	3	pythonpythonpython
Test 5	ha	8	hahahahahahaha

Uppgift 2 - Tre i rad.

	Indata	Utdata
Test 1	13	1
Test 2	69	3
Test 3	992	9
Test 4	91081	44
Test 5	907038264	966

Uppgift 3 – Meddelande.

	Indata			Utdata
	n	m	Rader	
Test 1	1	6	.he..j	hej
Test 2	6	5	r.... a.... t.... v.... i.... nklig	ratvinklig
Test 3	6	6	tab... ..or.. ...t.. ...pu.nkt	tabortpunkt
Test 4	5	6 center	center
Test 5	6	6	.s....v..ar	svar

Uppgift 4 – Klippa protein.

	Indata		Utdata
	Strängen	k	
Test 1	thequickbrownfoxjumpsoverthe	1	25
Test 2	abbbababbbbabababbabbabbaaababb	5	5
Test 3	skolkvalprogrammeringsolympiad	2	14
Test 4	dennameningartrettiotvabokstaver	2	14
Test 5	hejsandettaarettstarkttestfall	7	4

Uppgift 5 - Pickle clicker.

	Test 1		Test 2		Test 3		Test 4		Test 5	
N	1		6		5		6		6	
T	12345		10		997		100000		99999	
	p_i	c_i	p_i	c_i	p_i	c_i	p_i	c_i	p_i	c_i
Byggnad 1	2	690	1	2	1	41	1	4	1	10000
Byggnad 2			8	8	100	1000	8	16	5	20000
Byggnad 3			5	10	2	60	256	1024	100	80000
Byggnad 4			3	5	3	70	3	5	25	40000
Byggnad 5			4	7	4	90	260	1200	10000	99999
Byggnad 6			3	4			16	64	6	22000
Utdata:	1531		6		157		58		28720	

Uppgift 6 - Pianot.

	Indata	Utdata
Test 1	dettafallenkelt	17
Test 2	hoppaslosningenklarardettafall	58
Test 3	thisistestcasenumberthree	41
Test 4	clownassociationenslemurfarm	61
Test 5	yxskaftmakareombudsmannen	48