

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 förbättrat 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 – Affischutskick.

	Indata			Utdata
	Kuvert	Affisch	Blad	
Test 1	50	51	52	23.386320
Test 2	55	200	107	64.731150
Test 3	142	142	142	65.354364
Test 4	121	144	169	64.421082
Test 5	199	178	180	85.164048

NOT: 3 decimalers – inte värdesiffrors – noggrannhet krävs!

Uppgift 2 – Arabiska.

	Indata		Utdata
	Antal ord	Mening	
Test 1	1	aaaaa	aaaaa
Test 2	3	likadan som fore	erof mos nadakil
Test 3	1	abcdefghijkl	jihgfdcb
Test 4	3	roligt att ratta	attr tt tglor
Test 5	2	heeejj yrssel	lesr jjeeh

Uppgift 3 – Grönt kort.

	Indata		Utdata
	N	M	
Test 1	399999999	0	30
Test 2	2	123123123	615615640
Test 3	12	97	110
Test 4	43	86	40
Test 5	3	91919191	306397330

Uppgift 4 – Den trötte målaren.

OBS! Eftersom det finns flera lösningar behöver du verifiera att elevens svar är korrekt genom att klistra in det på följande webbsida:

<https://www.progolymp.se/2022/mala>

	Indata		Utdata
	N	Rader	
Test 1	4	VSVV VVVV VSSS VSVV	Flera möjliga
Test 2	4	SSSV VVVV SVVV SV.V	Flera möjliga
Test 3	7	VSVVSV VS.SSSV VSVSVSV VSSSSSV VSVSVSV VSSSSSS VS.SSSV	Flera möjliga
Test 4	6	SSVSS. SSVSSS SSVSSV VSVSVV VVVSVV VVVVVV	Flera möjliga
Test 5	8	VVVVVS SSSSSVSS SSSSSVSV VVVSVSV VVVVVVV SVVSSVSV SVVSVSV SVSSSVSV	Flera möjliga

Uppgift 5 – Korta vokaler.

	Indata	Utdata
Test 1	aaaaaaaaaa	1023
Test 2	algoritm	143
Test 3	jogurtkaka	527
Test 4	skolkvaletprogrammeringsolympiaden	413109887
Test 5	exempelmeningenidettatestfallharprecisfemtiotecken	808841612031

Uppgift 6 – Bergskedja.

	Indata			Utdata
	<i>n</i>	<i>m</i>	Rader	
Test 1	1	8	11110201	5 8
Test 2	3	3	130 022 202	2 8
Test 3	4	4	1112 0340 3012 0312	2 11
Test 4	8	7	1310222 1142022 1403301 1330242 1112420 1414213 1240310 1021122	9 55
Test 5	8	8	01111111 13123322 24243131 03022041 30430220 04133242 31101302 03213030	1 42