



**Uppgift 3 – Virus. NOTERA VID RÄTTNING:** För att förhindra att lösningar som alltid skriver ut "Ja" eller alltid "Nej" ska få poäng, så finns det fem *par* av testfall. Varje *par* innehåller alltså två testfall, och om programmet klarar båda dessa får det ett poäng, för upp till 5 poäng sammanlagt. Exempelvis, om programmet svarar korrekt på Par 1, test 1, men inte Par 1, test 2, så får det *inte* poäng för det paret.

	Indata		Utdata
	F	H	
<b>Par 1</b>	adgh.l	abcdefghijklmn	Ja
<b>Par 1</b>	abcdefgh.h	abcdefghijklmn	Nej
<b>Par 2</b>	mummanavkardesumman.in	mummanaavkardesumman.in	Ja
<b>Par 2</b>	mummanavkardesumman.in	mummanakvardesumman.ine	Nej
<b>Par 3</b>	summanavkardemumman.mat	susummanavkardemumman.mat	Ja
<b>Par 3</b>	summanavkardemumman.mat	sumemanavkardemmumaen.mat	Nej
<b>Par 4</b>	kattenwinston.png	kkaattttteennwwiinnssttoon..png	Ja
<b>Par 4</b>	antivirus.exe	antiivrus.exe	Nej
<b>Par 5</b>	svarastetestfallet.in	svarastetesvarastetestfallet.in	Ja
<b>Par 5</b>	svarastetestfallet.in	svarastetestfallet.ans	Nej

**Uppgift 4 – Siffersumma. NOTERA VID RÄTTNING:** Lösningen bör få rätt på både det minsta och det största talet, för att få poäng för det testfallet. Exempelvis, om programmet endast svarar rätt på det ena svaret, men inte det andra, så får det *inte* poäng för det paret.

	Indata	Utdata	
	$N$	Minsta	Största
<b>Test 1</b>	5	5	5
<b>Test 2</b>	989799	699999	999996
<b>Test 3</b>	999777999	399999999	999999993
<b>Test 4</b>	898998749	179999999	999999980
<b>Test 5</b>	100200100	100000003	400000000

**Uppgift 5 – Miniräknaren.**

	Indata		Utdata
	n	m	
<b>Test 1</b>	9	3	3
<b>Test 2</b>	54581	2	24
<b>Test 3</b>	99896	7	11
<b>Test 4</b>	384463392	7	20
<b>Test 5</b>	488339432	9	16

**Uppgift 6 – Trollkarlen Theodor.** Eftersom testfall 4 och 5 inte får plats på en rad delas dessa upp i 2 och 3 rader vardera. Det är starkt rekommenderat att klistra in testfallen digitalt så att du inte råkar skriva av fel.

	Indata			Utdata
	N	S	A	
				monstrenas liv
<b>Test 1</b>	5	3	0	30 13 26 16 23
<b>Test 2</b>	8	9	19	77 86 44 75 13 87 99 27
<b>Test 3</b>	10	9	5	88 83 5 33 54 55 95 23 20 20
<b>Test 4</b>	8	1	2	745909211 465912067 597929443 309004416 752756926 512559000 407756550 699491804
<b>Test 5</b>	10	3	2	26684417 983875444 660699291 311443998 945777951 948498830 437718567 114473496 420625154 506020764

**Uppgift 7 – Theodor, Trollkarlen.**

	Indata				Utdata
	N	K	S	A	
<b>Test 1</b>	5	5	4	0	1024
<b>Test 2</b>	65	69	7	0	965128890
<b>Test 3</b>	149	148	147	150	74212463
<b>Test 4</b>	998	978	999	1000	783953904
<b>Test 5</b>	199999	188888	177777	166666	662667573