

Logiska grindar ~ OCH-grinden

När man **programmerar** en dator är det viktigt att hålla koll på orden **och**, **eller** samt **inte**.



Sant eller falskt? Ringa in rätt svar.



Jag är gul och rund.

SANT

FALSKT



Jag är brun och rund.

SANT

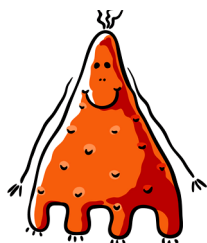
FALSKT



Jag är röd och trekantig.

SANT

FALSKT



Jag är brun och trekantig.

SANT

FALSKT



Jag är lila och jag har vingar.

SANT

FALSKT



Jag är rosa och jag har vingar.




SANT

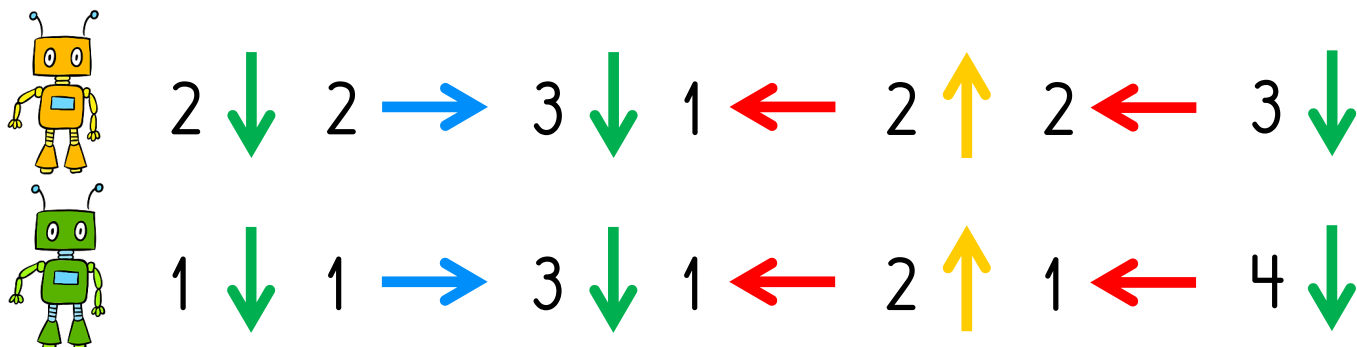
FALSKT

Ordet **och** är viktigt när man programmerar.

Pilprogrammering med villkor 2

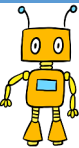
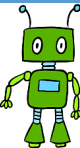











Följ koderna och rita in de vägar som Robot Gul och Robot Grön går.
Om de stannar på en ruta med en symbol så får de poäng.

 = 2 poäng  = 4 poäng  = 8 poäng

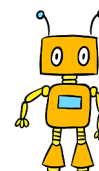


Robot Gul

Robot Grön

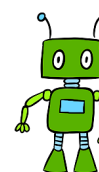
						
						
						
						
						
						
MÅL		MÅL		MÅL		MÅL

Robot Gul



får _____ poäng.

Robot Grön



får _____ poäng.

Maskinkod 2

En dator kan bara förstå **ettor** och **nollor**.

I ASCII-tabellen motsvarar **åtta ettor och nollor** i en bestämd kombination en **bestämd bokstav**.

Kan du tyda maskinkoden och räkna ut vilka djur barnen har? Använd ASCII-tabellen.

ASCII - tabell

0100	0001	A
0100	0010	B
0100	0011	C
0100	0100	D
0100	0101	E
0100	0110	F
0100	0111	G
0100	1000	H
0100	1001	I
0100	1010	J
0100	1011	K
0100	1100	L
0100	1101	M
0100	1110	N
0100	1111	O
0101	0000	P
0101	0001	Q
0101	0010	R
0101	0011	S
0101	0100	T
0101	0101	U
0101	0110	V
0101	0111	W
0101	1000	X
0101	1001	Y
0101	1010	Z
1100	0101	Å
1100	0100	Ä
1101	0110	Ö
0010	0000	mellan- slag



Maskinkod:

0100 1011
0100 0001
0101 0100
0101 0100

Svar:

Adam har en _____ .



Maskinkod:

0100 1000
0101 0101
0100 1110
0100 0100

Svar:

Anna har en _____ .



Maskinkod:

1101 0110
0100 0100
0100 1100
0100 0001

Svar:

Isak har en _____ .

Internet och World Wide Web

Internet är ett **nätverk** runt hela jorden som **datorer** kan **utbyta information** genom.

Första gången **två datorer** kunde **kopplas samman** var år 1969. Då lyckades två forskare att koppla ihop sina båda datorer i ett **nätverk**.

På 1980-talet kunde fler och fler människor i olika länder koppla upp sig mot varandra i nätverket. Det var då nätverket fick namnet **Internet**.

Idag är det inte bara datorer som ansluts till Internet, utan även mobiltelefoner, spelkonsoler, TV-apparater, maskiner och bilar.

År 1991 skapades **World Wide Web, www**, av forskaren **Tim Berners-Lee**.

Idag kan vi söka information på Internet, skicka och ta emot e-post, samt dela filer. Vi kan se på filmer, spela spel, chatta och gå in på olika sociala medier.



*Tim Berners-Lee uppfann
World Wide Web.*

Tänk dig att du levde i en tid innan Internet hade skapats.

Vad hade du gjort på din fritid, om datorer och mobiltelefoner inte funnits?

Hur tror du att en dag i ditt liv hade sett ut?
