



# Switch C#

I denne opgave skal du arbejde med variable, løkker og switch(betingelsesstruktur) i C#. På Fronter i mappen eksempler ligger løsningen på nedestående opgave. Husk kun at bruge løsningen når du er gået helt i stå.

Husk at alt det sjove sker inde i metoden `static void Main(string[] args)` og at du skal indsætte din kode i mellem de 2 { }, husk også at sætte ; efter hvert udtryk

Som alternativ til if-strukturen kan du bruge switch i stedet. Den giver mulighed for at udføre forskellige instruktioner afhængig af en variabels værdi. I selve switch-definitionen angives den variabel, som der skal testes på, og de forskellige muligheder angives som en case. Hver case-blok er afsluttet med et break, og du kan vælge (det er ikke krævet) at afslutte med en default-blok, som afvikles såfremt intet andet i switch-strukturen afvikles. Den eventuelt afsluttende default-blok skal ligeledes afsluttes med et break.<sup>1</sup>

Det til dato nok mest udbredte signalsystem er **morsealfabetet**. Det er opkaldt efter opfinderen [Samuel Morse](#) (USA), der konstruerede det mellem [1837](#) og [1843](#) til brug for den elektriske [telegraf](#), som han fik et patent på i [1847](#) på det gamle *Beylerbeyi Palace*. I Europa vedtages det i [1851](#) at anvende Morses telegrafiudstyr som standard.

Morsekoderne blev brugt som international kommunikation inden for søfart indtil 1999<sup>2</sup>

A	. -	B	- . . .	C	- . - .	D	- . .	E	.	F	. . -	G	-- .
H	. . . .	I	. .	J	. - - -	K	- . -	L	. - . .	M	--	N	- .
O	- - -	P	. - - .	Q	- - . -	R	. - .	S	. . .	T	-	U	. . -
V	. . . -	W	. - -	X	- . . -	Y	- . - -	Z	- - . .	Æ	. - . -	Ø	- - - .
Å	. - - . -												

## Opgaven

Skriv et lille program, som indlæser en tekst fra konsolvinduet og som via en switch "konverterer" det indtastede til morsekode og til sidst udskriver den konverterede tekst i konsollen

Eks. Maria bliver til -- . - . - . . . . -

<sup>1</sup> <http://www.bogenomcsharp.dk/kapitel/betingelserogloekker>

<sup>2</sup> <http://da.wikipedia.org/wiki/Morsealfabet>