Sebastian Bidstrup Johansen AU-id: AU714125 Programmering for computerteknologi

Deadline: 21/11/22

Λ.	fΙ	0	10	erii		v 1	1
\boldsymbol{A}	П	e	ve	rii	ΠC	1 1	

Opgave 1:

Basecase:

Fact(1) = 1

Induktive del:

Det antages at basecasen er sand, og derfor antager vi også at fact(k-1) beregnes korrekt. Vi får dermed at fact(k) = k * fact(k-1) = k * (k-1)!. Definitionen af k! får vi til at være k * (k-1)!

Dermed er funktionen bevist.