## Read date func

For at nemmere lave ændringer i antallet af lærer, de timer de kan tage, og det antal timer de forskellige fag skal have. Har vi lavet et tekstdokument hvor dette står.

Elementerne i dokumentet står som følgende:

’Lærer forkortelse’ ’fag’ ’antal timer’ ’klasse’

Et eksempel på dette kunne være:

CA Dan 6 7a

JA Mat 4 7a

HA Eng 3 7a

RA Tys 3 7a

MA Fys 2 7a

MA His 2 7a

KA Sam 2 7a

UA Val 2 7a

RA Geo 2 7a

Dette bliver indlæst fra filen én gang i starten af programmet, hvorefter data’en fra dokumentet bliver gemt over i en struct.

Vi har gjort dette som følgende:

\begin{lstlisting}

void read\_teacher\_data(teacher teacher\_data[][NUMBER\_OF\_FAG]){

FILE \*teacherinfo = fopen("teacherinfo.txt", "r");

if(teacherinfo == NULL){

perror("Error the file is empty");

fclose(teacherinfo);

exit(1);

}

teacher local\_teacher\_data;

int i = 0, j = 0;

for(j = 0; j < NUMBER\_OF\_CLASSES; j++){

for(i = 0;i < NUMBER\_OF\_FAG; i++){

fscanf(teacherinfo,

" %s "

"%s "

" %d "

"%s ",

local\_teacher\_data.teacher\_name,

local\_teacher\_data.lesson\_name,

&local\_teacher\_data.number\_of\_lessons,

local\_teacher\_data.class\_name);

teacher\_data[j][i] = local\_teacher\_data;

}

}

fclose(teacherinfo);

}

\end{lstlisting}