

# Fornærmelsesmaskinen

I filmen '[Monty Python and the holy grail](#)' fra 1975 optræder en vred og uhøflig [fransk vagt](#), som udmærker sig ved at udsætte filmens hovedpersoner for den lange, underlige og indviklede fornærmelse, du kan se på billedet til højre. Se evt. klippet fra filmen [her](#).

John Cleese, som spillede den vrede franskmand, er imidlertid blevet gammel, og hans kreativitet er ikke hvad den har været. Derfor skal vi hjælpe ham ved at udvikle en fornærmelsesmaskine, som kan generere en tilfældig fornærmelse.



## Opgaven

I dette projekt skal du arbejde selvstændigt. Du skal opfylde følgende krav i prioriteret rækkefølge:

1. Implementer funktionen 'importList(file)'
  - a. Funktionen skal modtage et filnavn som parameter.
  - b. Funktionen skal returnere en liste, som indeholder hver af filens linier i et separat element.
2. Implementer funktionen 'getRandom(list)'
  - a. Funktionen skal modtage en liste som parameter.
  - b. Funktionen skal returnere et tilfældigt element fra listen.
3. Implementer funktionen 'makeInsult()'
  - a. funktionen skal returnere en tilfældigt genereret fornærmelse efter følgende skabelon, hvor f. eks. [jobs] skal erstattes med en tilfældig linie fra 'jobs.txt':



I don't want to talk to you no more you  
[adjectives] [jobs]!... I [acts] in your  
general direction!

Your [family] was a [jobs] and your  
[family] smelt of [things]!

Bemærk at både [jobs] og [family], som findes to gange, skal henvise til to forskellige tilfældige ord.

4. Implementer et brugerinterface til programmet
  - a. Brugeren skal kunne bede om en tilfældigt genereret fornærmelse, som skal udskrives til skærmen
  - b. Brugeren skal kunne definere sine egne ord til fornærmelsen i stedet for filernes indhold.
5. Definer selv mindst et yderligere krav (til godkendelse hos Martin), design og implementer løsningen.

## Aflevering

Du skal **senest d. 18/12 2015 kl. 23.30** aflevere din **kommenterede kode** og en **journal** i \*.pdf-format, som dokumenterer programmet.

Journalen skal som minimum indeholde følgende:

- Kravspecifikation
- Flowchart
- Funktionsbeskrivelse
- Dokumentation
  - Variable
  - Funktioner
- Test

Ovenstående liste er ikke udtømmende. Brug journalskabelonen i holdmappen på Lectio som rettesnor for form og indhold af journalen.

Jeg understreger at afleveringen er **individuel**. Det betyder, at jeres besvarelser (program og journal) under ingen omstændigheder ikke kan være ens. Det er selvfølgelig tilladt at arbejde sammen, men det i afleverer **skal** være jeres eget arbejde.

## Nyttige links

CodeCademy

- [File Input/Output](#)
- [Lists and Functions](#)
- [Tilfældige tal \(Guess the number\)](#)

