

1. RegEx opgaver

De næste opgaver løses på <https://extendsclass.com/regex-tester.html>

Kopier svarene ind i en tekst fil.

1.1. Check match `/ab+c?/`

Hvilke af følgende strenge matcher mønstret `/ab+c?/` ?

1. abc
2. ac
3. abbb
4. bbc

1.2. Check match `/a.[bc]+/`

Hvilke af følgende strenge matcher mønstret `/a.[bc]+/` ?

1. abc
2. abbbbbbbb
3. azc
4. abcbcbcbc
5. ac
6. ascbbbbcbcccc

1.3. Check match `/abc|xyz/`

Hvilke af følgende strenge matcher mønstret `/abc|xyz/` ?

1. abc
2. xyz
3. abc|xyz

1.4. Check match `/[a-z]+[\.\?!]/`

Hvilke af følgende strenge matcher mønstret `/[a-z]+[\.\?!]/` ?

1. battle!
2. Hot
3. green
4. swamping.
5. jump up.
6. undulate?
7. is.?

1.5. Check match `/[a-zA-Z]*[^\,]=/`

Hvilke af følgende strenge matcher mønstret `/[a-zA-Z]*[^\s,]=/` ?

1. Butt=
2. BotHEr,=
3. Ample
4. FldD1E7h=
5. Brittle =
6. Other.=

1.6. Check match `/[a-z][\.\?!]\s+[A-Z]/`

Hvilke af følgende strenge matcher mønstret `/[a-z][\.\?!]\s+[A-Z]/` ?

1. A. B
2. c! d
3. e f
4. g. H
5. i? J
6. k L

1.7. Check match `/<[^>]+>/`

Hvilke af følgende strenge matcher mønstret `/<[^>]+>/` ?

1. <an xml tag>
2. <opentag><closetag>
3. </closetag>
4. <>
5. <with attribute="77">

1.8. Drengene

I teksten

Johanne, Lisbeth, Jacob, Katrine, Mark, Finn, Charlotte, Mette, og Lars

Find alle drenge (vink: brug `m1|m2|m3 ...`)

1.9. Pigerne

Liselotte, Charlotte, Pernille og Lotte

Lav et find pigerne der slutter på **Lotte** eller **lotte**. (vink: første del af navnene er tegn i et ord; `\w`)

I følgende opgaver, brug teksten:

```
id,firstname,lastname,phone,email,birthday
100,Annaliese,Schenck,32597428,Annaliese.Schenck@yopmail.com,1994-01-07
101,Shell,Kelula,15054791,Shell.Kelula@yopmail.com,1969-12-15
102,Maud,Rocray,36763446,Maud.Rocray@yopmail.com,1995-04-19
103,Vevay,Berriman,23301445,Vevay.Berriman@yopmail.com,1980-01-27
104,Nyssa,Hollingsworth,24347599,Nyssa.Hollingsworth@yopmail.com,1979-11-22
105,Donnie,Mathilde,31376355,Donnie.Mathilde@yopmail.com,1987-03-10
106,Grier,Winthorpe,26045109,Grier.Winthorpe@yopmail.com,2003-05-08
107,Aigneis,Suanne,12512945,Aigneis.Suanne@yopmail.com,1984-04-09
108,Alyssa,Harriman,72849369,Alyssa.Harriman@yopmail.com,2000-05-03
109,Rosanne,Simmonds,57537559,Rosanne.Simmonds@yopmail.com,1995-10-11
110,Tracey,Sasnett,74458416,Tracey.Sasnett@yopmail.com,1978-07-21
111,Olwen,Raychel,44043492,Olwen.Raychel@yopmail.com,1961-07-18
112,Ardys,Ferino,21962099,Ardys.Ferino@yopmail.com,1964-04-22
113,Augustine,Travax,20167180,Augustine.Travax@yopmail.com,1969-05-25
114,Pamella,Fredi,55063798,Pamella.Fredi@yopmail.com,1965-12-09
115,Basia,Halsey,43863518,Basia.Halsey@yopmail.com,1982-05-02
116,Delilah,Clara,60605026,Delilah.Clara@yopmail.com,1962-02-16
117,Fawne,Drisko,80694549,Fawne.Drisko@yopmail.com,1997-11-22
118,Edith,Fulmer,14130960,Edith.Fulmer@yopmail.com,2001-01-06
119,Agathe,Kalinda,81216551,Agathe.Kalinda@yopmail.com,1963-03-20
120,Roseline,Cyrie,76916797,Roseline.Cyrie@yopmail.com,2003-08-28
```

1.10. Født i 1995

Hvor mange er født i 1995

1.11. Omvendt email

Alle brugerne har fået oprettet emails hvor deres fornavn står før efternavnet. Det svarer *ikke* til den formelle form. Byt om så efternavnet står forrest!

1.12. Landekode

Telefonnumrene mangler landekode. Tilføj **+45** til telefonnumrene.

1.13. Måneder med navn

Ud skift tallet for måned i fødselsdagene så der står tre bogstaver for den engelske forkortelse af månedens navn. **05** => **may**, **12** => **dec**.

1.14. Danske telefonnumre

I Danmark har alle telefonnumre 8 cifre! Men de kan skrives forskelligt, ved at adskille forskelligt. Lav søg-erstat-mønster som genkender 8-cifrede numre uanset hvordan der er mellemrum. Godkend også numre med **+45**. Tilføj **+45** (og et mellemrum) hvis det mangler.

Hvilke danske numre er ikke på 8-cifre? Hvad med Færøerne og Grønland?

1.15. email

Kan du lave et møster der genkender *alle* gyldige emails?

Hvilke regler gælder for domænenavne? Hvilke for brugernavne?

```
smag@tec.dk  
svend.bendt@post.tele.dk  
forfatter-knud-romer@gyldendal.dk  
klumb1@chef.dk
```

find selv flere, anderledes varianter