

Oefeningen

01 - Sequentie

02 - Selectie deel 1

03 - Selectie deel 2

04 - For loop

05 - Do while

06 - While do

07 - Collecties

08 - Methodes

09 - String methodes

10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Oefeningen / Voorbeeldexamens

Voorbeeldexamens

 Joren Synaeve  December 14, 2022  About 2 min

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

We bouwen een applicatie die een bestand inleest dat bestaat uit allemaal emails. De applicatie valideert elke email en toont daarna een overzicht.

Werk eerst enkele verplichte methodes uit:

- `void PasSchermkleurenAan()`

Deze methode past de schermkleuren aan en past de titel aan naar "<rnummer> - <voornaam> <familienaam> - Emailcontrole". Verander rnummer, voornaam en familienaam naar jouw gegevens

- `bool ControleerRecord(string record)`

Oefeningen

01 - Sequentie

02 - Selectie deel 1

03 - Selectie deel 2

04 - For loop

05 - Do while

06 - While do

07 - Collecties

08 - Methodes

09 - String methodes

10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

true wanneer het record geldig is en false wanneer dit niet is.

- `int TelCorrecte(List<string> emails)`

Deze methode krijgt een lijst van emails binnen en controleert voor elke email of die al dan niet correct is. Returnwaarde is het aantal correcte emails.

- `int TelIncorrecte()`

Deze methode krijgt een lijst van emails binnen en controleert voor elke email of die al dan niet correct is. Returnwaarde is het aantal incorrecte emails.

- `void ControleerBestand(string bestandsnaam)`

Deze methode controleert of het bestand bestaat. Indien het bestaat, maakt het een lijst van emails die in het bestand staan. Daarna toont deze methode een overzicht van het aantal correcte en incorrecte emails in een overzicht.

Voorbeelden en screenshots

Indien er een bestand gegeven wordt dat bestaat:

Oefeningen

- 01 - Sequentie
- 02 - Selectie deel 1
- 03 - Selectie deel 2
- 04 - For loop
- 05 - Do while
- 06 - While do
- 07 - Collecties
- 08 - Methodes
- 09 - String methodes
- 10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

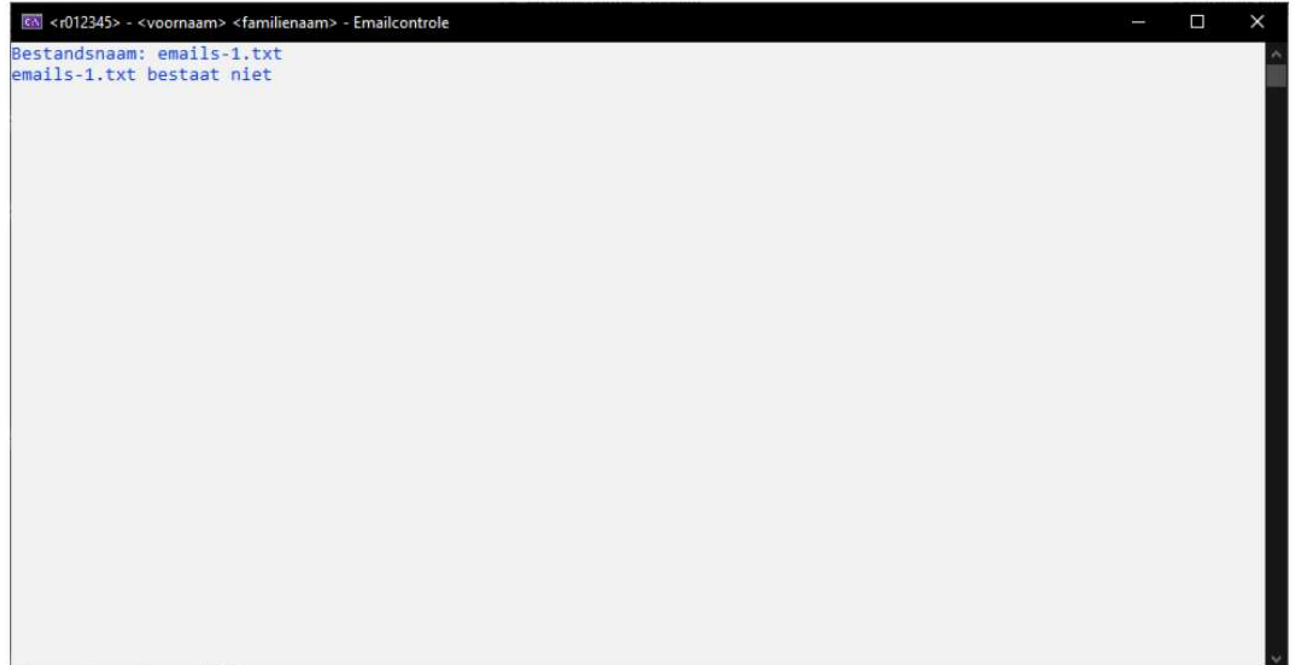
Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Totaal: 100

Indien er een bestand gegeven wordt dat niet bestaat:



```
<r012345> - <voornaam> <familienaam> - Emailcontrole
Bestandsnaam: emails-1.txt
emails-1.txt bestaat niet
```

Oefeningen

- 01 - Sequentie
- 02 - Selectie deel 1
- 03 - Selectie deel 2
- 04 - For loop
- 05 - Do while
- 06 - While do
- 07 - Collecties
- 08 - Methodes
- 09 - String methodes
- 10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

We bouwen een applicatie waar de gebruiker informatie kan verkrijgen over de Covid-cijfers van het jaar 2021.

Bij het opstarten van de applicatie krijgt de gebruiker een menu te zien waaruit hij een keuze kan maken. Zolang de gebruiker bij het hoofdmenu niet kiest voor te stoppen, blijven we de acties herhalen. Wanneer de gebruiker meteen voor 0 kiest, stopt de applicatie.

Indien de gebruiker in het hoofdmenu kiest voor optie 1 (Maandtotaal opvragen), laat je de gebruiker een maand kiezen. Maak hiervoor gebruik van de methode "LeesGetal". Vervolgens kan de gebruiker een keuze maken uit het submenu. Gebruik ook hiervoor de methode "LeesGetal".

Indien de gebruiker in het hoofdmenu kiest voor optie 2 (Jaartotaal opvragen), laat je de gebruiker een keuze maken uit het submenu. Gebruik ook hiervoor de methode "LeesGetal".

Bereken nu het totaal dat de gebruiker wil zien en toon dit. Het berekenen van het totaal doe je aan de hand van de verplichte methode "BehandelBestand". Het tonen van het resultaat doe je aan de hand van de methode "DrukResultaat".

Vraag de gebruiker na het tonen van het resultaat om op enter de drukken. Maak hiervoor gebruik van de methode "DrukOpEnter". Wanneer de gebruiker op enter duwt, maak je de console leeg en begint de applicatie opnieuw.

Oefeningen

01 - Sequentie

02 - Selectie deel 1

03 - Selectie deel 2

04 - For loop

05 - Do while

06 - While do

07 - Collecties

08 - Methodes

09 - String methodes

10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

- `void DrukOpEnter()`

Deze methode toont "Druk op enter om door te gaan" op een nieuwe regel. Daarna wacht je op de gebruiker om op enter te drukken.

- `int LeesGetal(int min int max)`

Deze methode vraagt aan de gebruiker om een getal in te lezen dat tussen een minimum- en maximumwaarde ligt. Blijf deze vraag stellen totdat de gebruiker een correcte keuze maakt. Bekijk de voorbeelden om de werking te begrijpen.

- `int BehandelBestand(int subkeuze, int maand)`

Deze methode leest een bestand in met een naam die afhankelijk is van de meegegeven maand. De returnwaarde van deze methode is het totaal van alle besmettingen of sterfgevallen, afhankelijk van de subkeuze van de gebruiker

- `void DrukResultaat(int subkeuze, int waarde)`

Deze methode toont het totaal aan de gebruiker. Indien de gebruiker als subkeuze koos voor het aantal besmettingen toon je "Totaal aantal besmettingen: XXX", anders toon je "Totaal aantal sterfgevallen: XXX".

Voorbeelden en screenshots

Een maandbestand bevat volgende gegevens: voor elke dag worden eerst de besmettingen getoond met daarna de sterfgevallen, gescheiden door een punt-komma.

Oefeningen

01 - Sequentie

02 - Selectie deel 1

03 - Selectie deel 2

04 - For loop

05 - Do while

06 - While do

07 - Collecties

08 - Methodes

09 - String methodes

10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

4	1266;5
5	1043;28
6	1583;86
7	1213;16
8	1229;95
9	1229;2
10	1185;100
11	1494;89
12	1671;60
13	1282;88
14	1063;97
15	905;63
16	1696;11
17	1703;91
18	1153;68
19	891;40
20	1626;40
21	1508;37
22	1681;72
23	1698;10
24	1213;58
25	1318;99
26	1136;19
27	1566;42
28	1498;3
29	1721;63
30	1167;98
31	1468;19

Wanneer de gebruiker in het hoofdmenu voor 0 kiest:

Oefeningen

- 01 - Sequentie
- 02 - Selectie deel 1
- 03 - Selectie deel 2
- 04 - For loop
- 05 - Do while
- 06 - While do
- 07 - Collecties
- 08 - Methodes
- 09 - String methodes
- 10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

```
2: Jaartotaal opvragen
Maak een keuze tussen 0 en 2: 0

Druk op enter om door te gaan.

C:\Users\joren\Documents\repositories\inleiding_tot_programmeren\11-examens\examen-2122\covid\bin\Debug\netcoreapp3.1\co
vid.exe (process 656) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the conso
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Wanneer de gebruiker kiest voor een maandtotaal, vervolgens voor maand 5 en daarna voor het aantal besmettingen:

Oefeningen

- 01 - Sequentie
- 02 - Selectie deel 1
- 03 - Selectie deel 2
- 04 - For loop
- 05 - Do while
- 06 - While do
- 07 - Collecties
- 08 - Methodes
- 09 - String methodes
- 10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

```
2: Jaartotaal opvragen
Maak een keuze tussen 0 en 2: 1

Selecteer een maand:
Maak een keuze tussen 1 en 12: 5

Submenu:
0: Aantal besmettingen
1: Aantal sterfgevallen
Maak een keuze tussen 0 en 1: 0

Totaal aantal besmettingen: 42556

Druk op enter om door te gaan.
```

Wanneer de gebruiker kiest voor een jaartotaal en vervolgens voor het aantal sterfgevallen:

```
<N> <r012345> - <voornaam> <familienaam> - Covid
Menu:
0: Stoppen
1: Maandtotaal opvragen
2: Jaartotaal opvragen
Maak een keuze tussen 0 en 2: 2

Submenu:
0: Aantal besmettingen
1: Aantal sterfgevallen
Maak een keuze tussen 0 en 1: 1

Totaal aantal sterfgevallen: 17761

Druk op enter om door te gaan.
```


Oefeningen

- 01 - Sequentie
- 02 - Selectie deel 1
- 03 - Selectie deel 2
- 04 - For loop
- 05 - Do while
- 06 - While do
- 07 - Collecties
- 08 - Methodes
- 09 - String methodes
- 10 - Bestanden

Voorbeeldexamens

Januari 2021 - 2022

Deel 1 - Emailcontrole

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

Deel 2 - Covid

Algemene werking

Voorbeelden en screenshots

```
Menu:
0: Stoppen
1: Maandtotaal opvragen
2: Jaartotaal opvragen
Maak een keuze tussen 0 en 2: 3
Maak een keuze tussen 0 en 2: -8
Maak een keuze tussen 0 en 2: test
Maak een keuze tussen 0 en 2: 1

Selecteer een maand:
Maak een keuze tussen 1 en 12: test
Maak een keuze tussen 1 en 12: 8

Submenu:
0: Aantal besmettingen
1: Aantal sterfgevallen
Maak een keuze tussen 0 en 1: -8
Maak een keuze tussen 0 en 1: test
Maak een keuze tussen 0 en 1: 1

Totaal aantal sterfgevallen: 1327

Druk op enter om door te gaan.
```

Last update: 12/14/2022, 8:47:02 PM

Contributors: JorenSynaeveTM

[Prev](#)

10 - Bestanden