

users: id primary key

Widom

↳ Département → dId

Monog

Remailo dres

~~ultrasonne~~ ultrasonne

~~username~~ + password

department: dId primary key

Department of Noon

4 Monogamy

~~major~~ = categorie cid primary key
cnoom

vroger: vId primary key

✓ Noam

category \Rightarrow cid

~~Handwritten notes~~
JHEV-27
~~Handwritten notes~~ ~~Id~~ primary key
enquete

Review \rightarrow uTo

Reviewer \rightarrow w/d

ecolomment

e^{Time} (Timestamp) ~~interval~~

~~eDone~~ (Some of Submit)

antworten: oId \Rightarrow primary key

$$\text{arId} \rightarrow \text{Id} \quad (\text{antwoord van welke vragen-lijst})$$

Antwoord

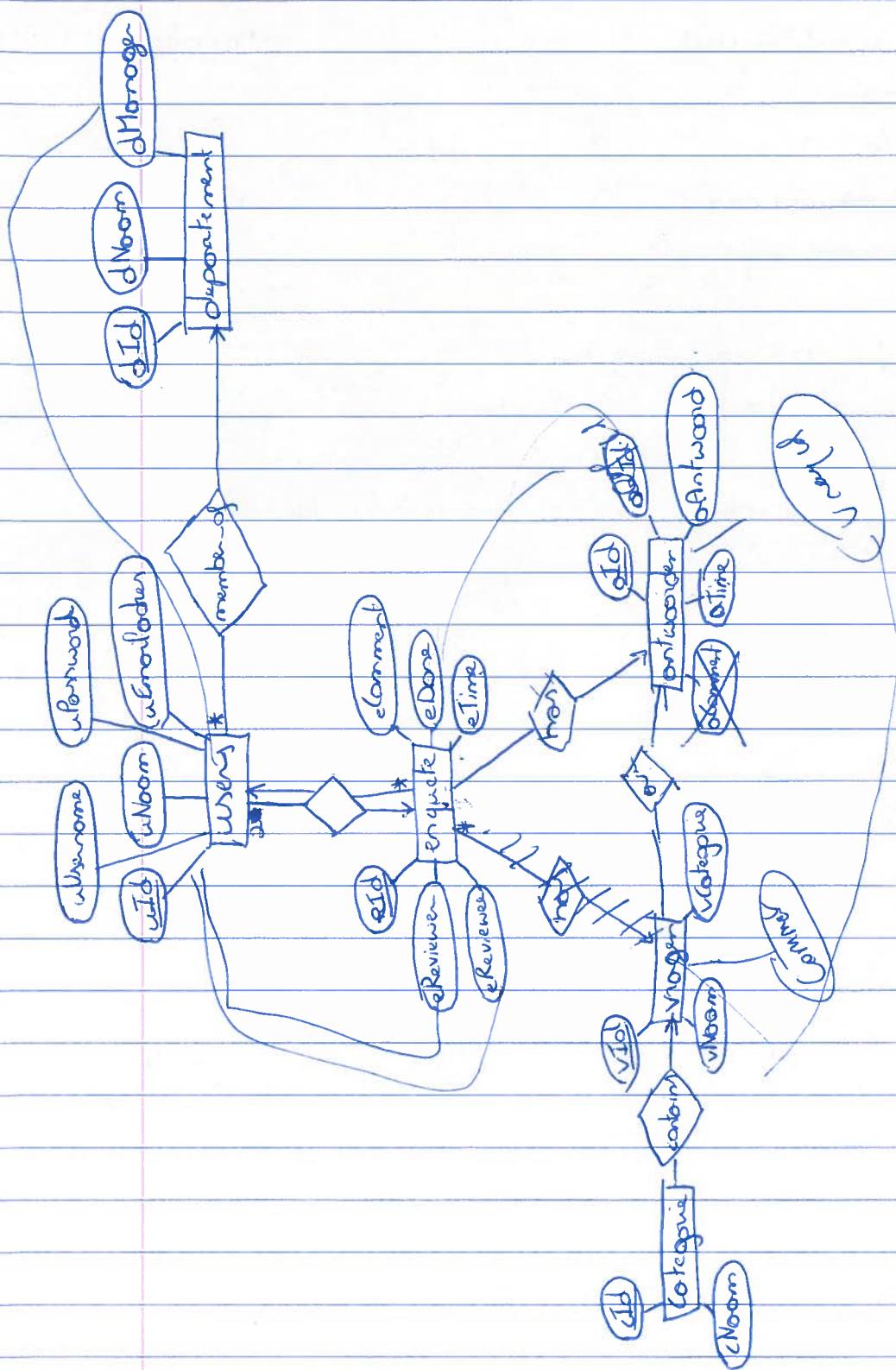
a Time

comment

Kenzen: ID

Reviewer

Reviewer



Views

① Toont de gemiddelde waarde van antwoorden van een bepaalde gebruiker. reviewer

- Hoeveel antwoorden?

- Lijst met vragen

→ Gemiddelde ~~score~~ waarde van elke vraag

② Toont de samenstelling van de reviewgroep

- Lijst van gebruikers typen + aantal

oplaacer ③ Gemiddelde waarde dat een reviewer het heeft uitgedeeld

- Hoeveel antwoorden?

- Lijst met vragen

→ Gemiddelde waarde van elke vraag

* Samenhang van Views:

~~Index~~ ~~per~~ ~~login~~ ~~pagina~~:

Loginpagina:

- Startpagina voor elke niet-aangemelde gebruiker

- ~~Mogelijk~~ • Mogelijkheid om aan te melden met gebruikersnaam en wachtwoord.

- 'Wachtwoord vergeten', ~~en~~ 'gebruikersnaam vergeten', ~~en~~ 'blijf aangemeld' functionaliteit

- ~~Door~~ • Doorverwijzen naar index pagina indien succesvol aangemeld

Start/Index pagina:

- Eerst eigen vragenlijst invullen, anders andere views niet beschikbaar.

- ~~En~~ • Zodra eigen vragenlijst is ingevuld, mogelijkheid om andere gebruikers te kiezen voor de review

- Als iedereen eigen vragenlijst heeft ingevuld, ~~en~~ ziet de gebruiker een lijst van andere gebruikers die hij kan reviewen.

Reviews:

- Gebruiken kan de gemiddelde score's die hij heeft gegeven zien.
- Gebruiken kan de gemiddelde score's die hij heeft gegeven zien.

Reviewers groep:

- Hier kan de gebruiker de samenstelling v.d. reviewergroep zien.
- Deze lijst krijgt men ook te zien als men gebruikers selecteert die kan mogen reviewen.

Adminpaneel:

- M. zien hoeveel gebruikers hun eigen vragen lijst nog moet invullen.
- Activeren van de berekeningen voor ^{het berekenen v.d.} de reviewen - reviewcombinaties.
- Mail sturen naar mensen om uit te nodigen / te herinneren aan vragen lijst over zichzelf / anderen in te vullen.
- Verder klikke naar 2 vragen bewerk bekijken, toevoegen en bewerken.
- ~~Vragen toevoegen~~

Vragen bekijken, toevoegen en bewerken:

- Enkel beschikbaar voor admin
- Lijst van vragen
- Vragen toevoegen
- Vragen bewerken

Layout van Views

Login:

username:	<input type="text"/>
password:	<input type="password"/>
<input type="checkbox"/> Remember me	<input type="button" value="Login"/>
Wachtwoord vergeten?	
gebruikersnaam vergeten?	

Index:

①

<p>Vraaglijst</p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Submit"/></p>	→	<p>Wie mag je reviewen?</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~ ?</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~ ?</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~ ?</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~ ?</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~ ?</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~ ?</p> <p><input type="button" value="Submit"/></p>	→	<p>Wie wil jij reviewen?</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~</p> <p><input type="checkbox"/> ~~~~~</p> <p><input type="button" value="Submit"/></p>
---	---	--	---	---

②

<p>Vraaglijsten</p> <p>Mr. X beantwoorden</p> <p>Mr. Y ~~~~~</p> <p>Mevr. X ~~~~~</p> <p>Mevr. Y ~~~~~</p>	→	<p>Mr. X vraaglijst</p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>~~~~~ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Submit"/></p>
--	---	---

Reviews
Scores

~~Reviews~~ ~~groep~~

~~je reviews~~
Aantal: ...

~~~~~ 5

~~~~~ 3

~~~~~ 3,5

~~~~~ 2

~~~~~ 4

③

~~je~~ Uw reviews

Aantal: ...

~~~~~ 5

~~~~~ 2

~~~~~ 4

~~~~~ 3,5

Reviewer groep:

| Reviewer groep    |         |
|-------------------|---------|
| <del>m.x</del>    | # team  |
| <del>m.y</del>    | # dmarc |
| <del>team.x</del> |         |
| <del>team.y</del> | # andue |

Admin paneel:

| Admin paneel                             |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Eigen vragenlijst                        |                   |
| x niet ingevuld                          | <u>herinneren</u> |
| Stel reviewer-reviewer combinaties samen |                   |
|                                          | <u>beveiligen</u> |
| <u>Stuur uitnodiging</u>                 |                   |
| x Niet uge                               | <u>rechten</u>    |
| Bekijk vragenlijst                       |                   |

← publiceer resultaten

Vragen bekijken, bewerken, toevoegen

| Vragenlijst          |                          |                                  |
|----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| ~                    | <u>select</u>            | <u>Bewerken</u> <u>Verwijden</u> |
| ~                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>         |
| ~                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>         |
| ~                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>         |
| ~                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>         |
| vraag toevoegen      |                          |                                  |
| <input type="text"/> |                          |                                  |
| <u>vraag toe</u>     |                          |                                  |

## Constraints/breaking

- ✓ Niet alle gebruikers moeten alle andere gebruikers een review geven
- ✓ Een gebruiker wordt door <sup>exact</sup> ~~minimaal~~ 5 reviewers gereviewed
- ✓ Een gebruiker gereviewed <sup>exact</sup> ~~minimaal~~ 5 andere.
  - Een gebruiker wordt hoogstens door één ~~and~~ manager gereviewed <sup>met eigen</sup>
  - Een gebruiker krijgt minimaal 3 reviews van gebruikers die ~~hem~~ <sup>reviewers</sup> ~~hem~~ <sup>zelf</sup> ~~hem~~ <sup>hy</sup> geselecteerd heeft
- ✓ Een gebruiker krijgt hoogstens 2 reviews van zijn team / departement
- Een <sup>reviewer</sup> gebruiker krijgt minimaal 2 reviews van mensen die hij door zelf voor uitnodigde <sup>vraag</sup>
- Indien conflictuerend:
  - best fit
  - voorkomen van gebruikers ondergeschikt aan constraints

Functions: getId(x)

krigg Id van gebruiker x

in Manager(x)  
hasSelected  
x → ~~hasSelected(y)~~  
giveReview

istal dan nüt manager

$\frac{u}{k} \text{ heeft } x \text{ wil gebruiken}$   $\frac{v}{k} \text{ wil gebruiken}$   $\frac{0}{k} \text{ reviewen}$   $\frac{y}{k} \text{ geselecteerd}$

~~x → selected (y)~~  
get Review

gebruiken x wil review van gebruiken y

~~get~~ getDepartment(x)

krijg het departement van gebruiken x

hoppel  $\{ x \rightarrow \overset{\text{add}}{\text{Reviews}}(y) \}$

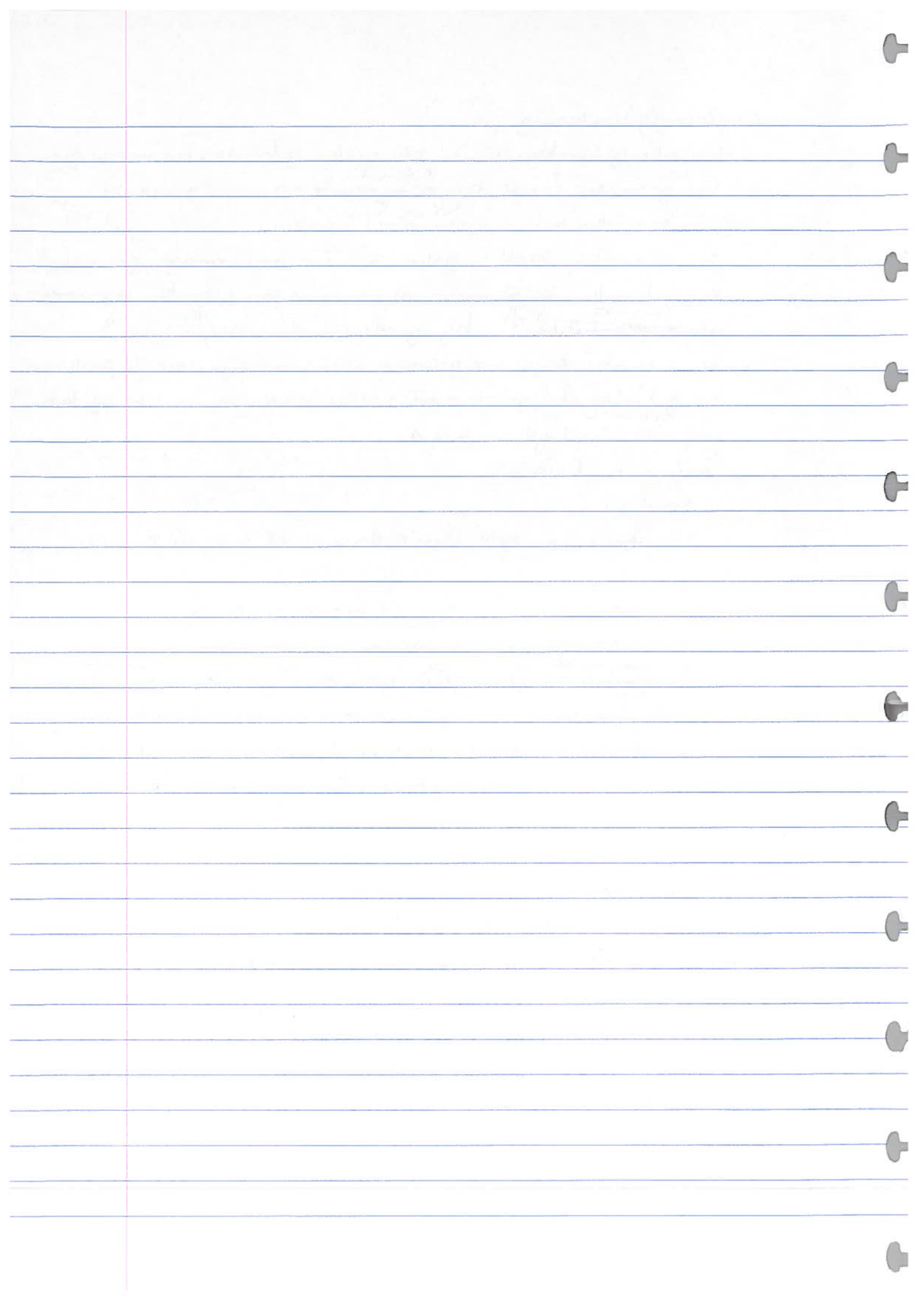
gebruiker  $x$  mag gebruiken  $y$  reviews  
(bijhouden in array)

- ~~alle~~ alle gebruikers + keuzes ophalen en in array steken
- ~~dit~~ lus doorlopen waarbij elke gebruiker wordt afgelopen.
- ~~voor~~ ~~naar~~ ~~een~~ binnen eigen departement zoeken
- 2 gebruikers selecteren uit eigen keuze lijst (geen 2 managers)
- Indien manager geselecteerd  $\rightarrow$  geen andere managers mogelijk
- 3 gebruikers selecteren die de gebruiker in kwestie hebben geselecteerd  
(geen max 1 manager (als nog geen manager is geselecteerd))
- Controleren of ~~er~~ <sup>hij</sup> ~~er~~ <sup>hij</sup> max 2 reviews ~~met zijn eigen departement~~ <sub>kijkt</sub>

1992

- Controleren ofdat de gebruiker minstens 5 reviews krijgt (anders aanvullen)
  - Controleren ofdat gebruiker minstens 5 reviews geeft (anders aanvullen)
- Combinatie: proberen ~~ook~~ deze samen aan te vullen.







## Algoritme:

Alle gebruikers overlappen

Bij elke gebruiker opnieuw alle andere gebruikers overlappen en volgende dingen controleren:

Als reviewee:

- Niet zichzelf

- Indien ~~al meer dan~~ max aantal reviews, return false

- Indien de reviewee al in de verzameling zit, return false

- ~~• Indien eigen manager, return false~~

- ~~• Indien niet eigen manager, is manager m~~

- Indien gereviewed door eigen manager, return false

- Indien andere manager, maar ook al gereviewed door manager,

Als reviewee:

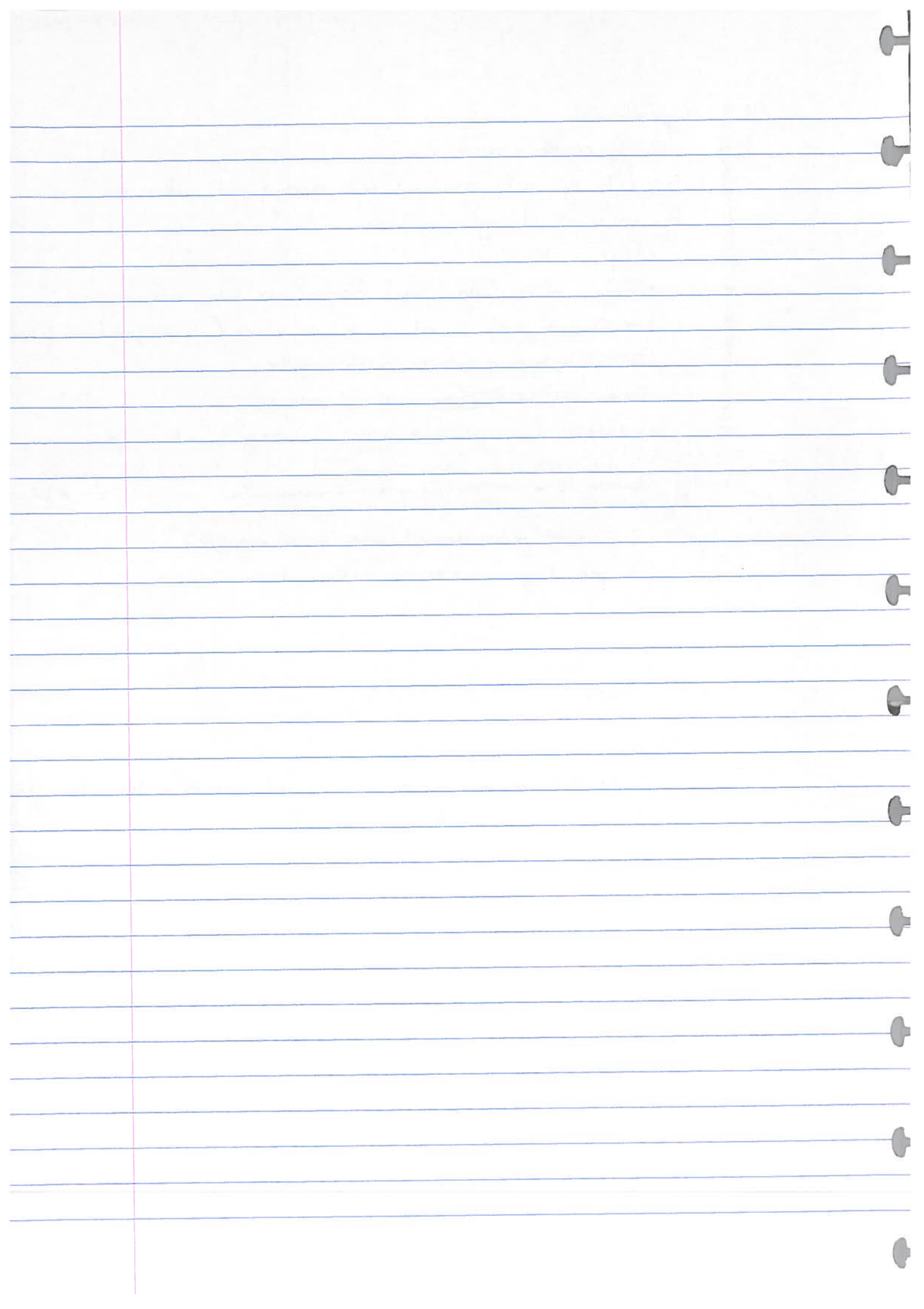
- Indien al max aantal reviews, return false

- Indien eigen voorkeur, return true

Als reviewer:

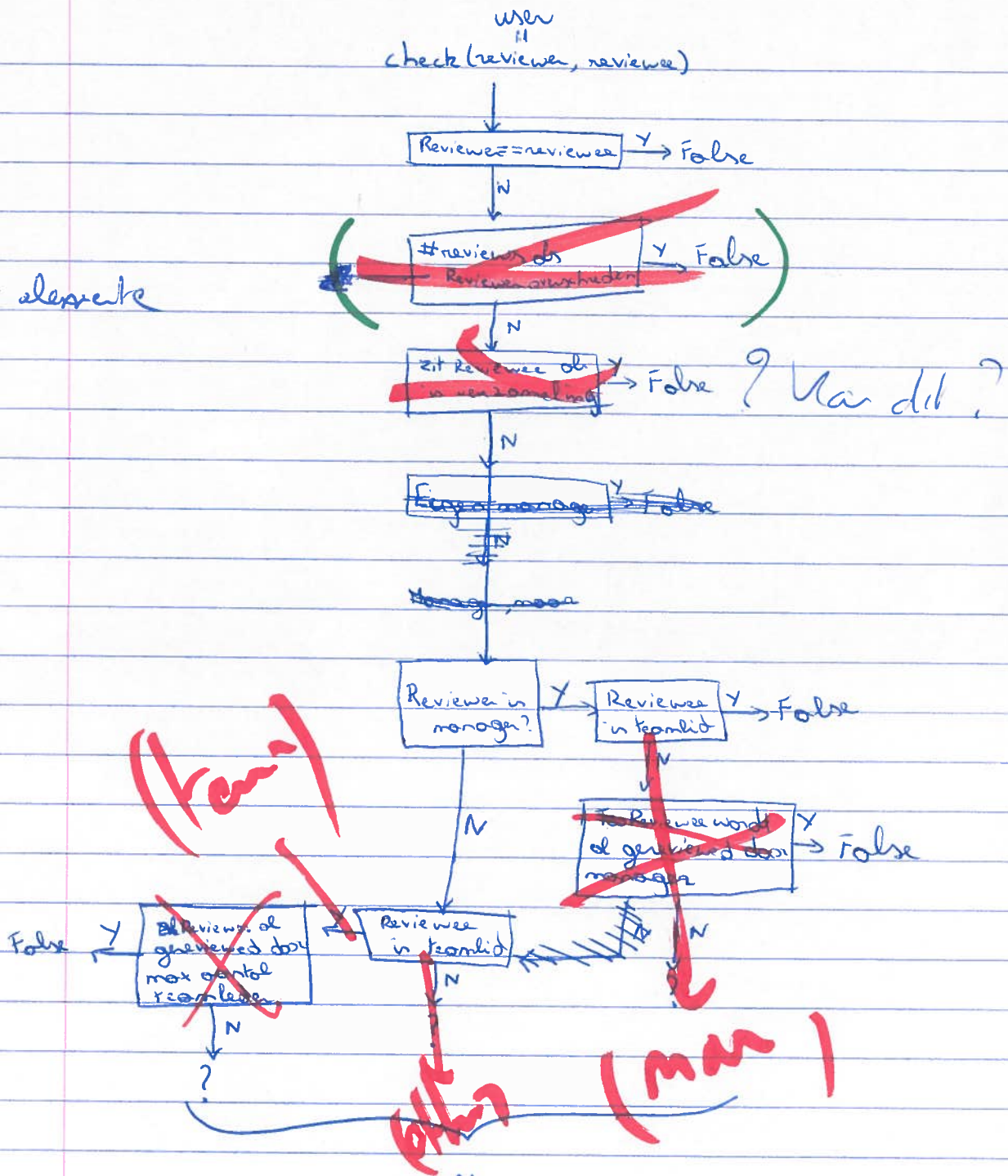
- Indien teammember, en al max aantal reviews v. dep, return false

- Indien eigen voorkeur, return true



Cop ds #

# elemente



Invullen:

- 1) Voorkeuren: 1) wederzijdse voorkeur
- 2) Enkelzijdige voorkeur
- 2) Random

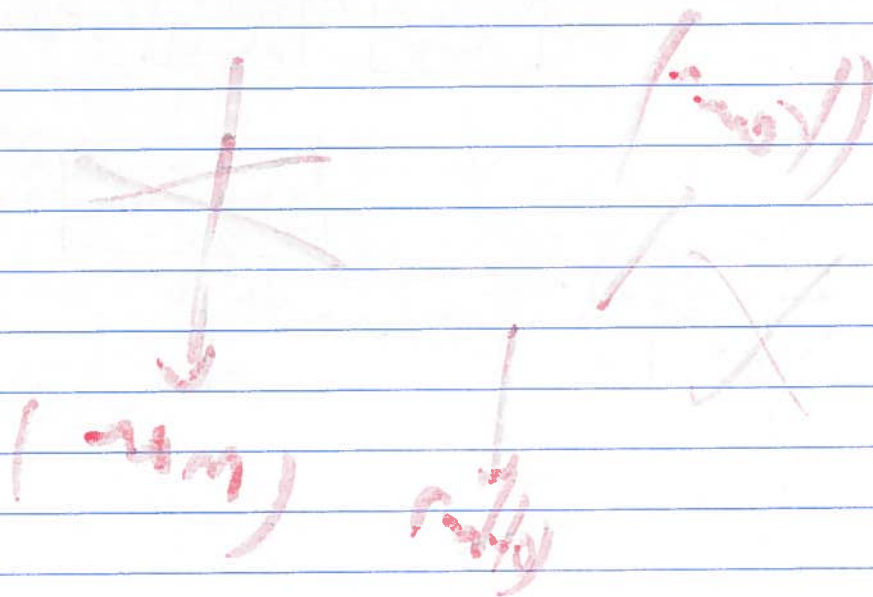
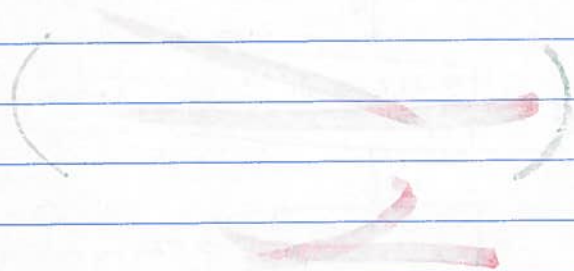
For each (user, review)

if (user)

Elke gebruiker overlopen voor elke gebruiker testen met alle andere gebruikers.

if reviewer < max & reviewee < max → reviewer++  
 if reviewer < max & reviewee = max → reviewer++  
 if reviewer = max & reviewee < max → reviewee++  
 if reviewer = max & reviewee = max → Stop





Elke reviewee heeft 5 voorkeurspolls  $\rightarrow$  ok-reviewee = 1

Elke reviewer heeft 5 voorkeurspolls  $\rightarrow$  ok-reviewer = 1

Overloop alle ok-reviewee = 1, gegroepeerd per reviewer

① Voor elke reviewer die er meer dan 5 heeft, selecteer de 5 beste

Voor de polls die niet bij de 5 beste van ① zitten

$\rightarrow$  verdelen over de ~~ok~~ reviewers met te weinig polls  $\rightarrow$  zet hier bij

Hoe:

ok-overall = 1

~~Voor elke gebruiker met te weinig polls~~

~~Voor elke gebruiker met te veel polls~~

Zolang

~~Zolang~~

Voor elke gebruiker

get Best/Pollster

Vraag aantal polls gegeven

~~Is dit te weinig?~~ Zolang aantal polls voor deze gebruiker te weinig

Overloop alle gebruikers met te veel polls

Selecteer deze polls, met een offset van 5 polls (5 beste polls)

Bepaal welke van deze polls de hoogste score heeft van de reviewers met te weinig polls

~~Select \* from candidate\_poll where available~~

Select count(\*) AS aantal-reviews from candidate\_poll

where Reviewee = \$reviewee and ok-~~over~~Reviewee = 1 AND ok-overall = 1

Elke reviewee heeft 5 voorbeuren  $\rightarrow$  ch-reviewee = 1  
Elke reviewer heeft 5 voorbeuren  $\rightarrow$  ch-reviewer = 1 } ch-overoll  
~~Na voor elke reviewee die te veel geeft  $\rightarrow$  te verminder~~



- ↳ Totiy : Use in Values -!
- ↳ Vaaron nich als Wert auf?
- ↳ Concurrente : Transactor
- ↳ verteilte : Machig.

