



Programmeren

Naast mijn bachelor informatica heb ik een minor informatiekunde behaald. Tijdens de minor informatiekunde heb ik vooral naar ICT processen gekeken en hoe je dit het beste in kaart kan brengen.

Programmeren had ik voor mijn studie nog nooit gedaan en was erg interessant om te leren. Het verbaasde mij hoeveel je na een bachelor allemaal wel niet kan maken met een computer met een programmeertaal. In mijn master zal ik mij gaan focussen op het gebruiken van data en het leren en implementeren van algoritmes. Beide kanten hebben een bepaald creatief denkniveau nodig wat mij erg enthousiast maakt.

Om je een klein beeld te geven wat programmeren inhoud is hieronder een leuke opdracht omschreven. Probeer het vooral eens uit!

Hoi! Mijn naam is Amber

en ik ben net begonnen met mijn master computing science aan de Universiteit Utrecht.

Voor mijn master heb ik de bachelor informatica gevolgd aan de Universiteit Utrecht. Ik heb voor mijn studie informatica gekozen omdat het creatief en probleemoplossend denken mij erg aansprak. Om een programmeer probleem op te lossen moet je goed kunnen bedenken wat je wilt maken en hier op een creatieve manier een oplossing voor zoeken.



Rechtsonder is een doolhof te vinden aan het begin van het doolhof staat een loper. Jouw doel is de loper een rij opdrachten mee te geven zodat hij weet hoe hij door het doolhof moet lopen. In een onderstreepte opdracht kan een andere opdracht geplaatst worden. Links zijn alle verschillende opdrachten te vinden die je de loper mee kan geven.

- Ga rechtdoor
- Naar rechts
- Naar links
- Voor < stappen> einde
- terwijl <in het doolhof> einde
- als <dobbelsteen rol< is groter dan....
- als < er een muur is > voor mij
- als < er een muur is > links van mij
- als < er een muur is > aan alle drie de kanten
- als < er een muur is > rechts van mij
- anders

Start							
							End

Op de achterkant is een voorbeeld code te vinden en meerdere doolhoven.

Antwoord!

Voorbeeld

Het voorbeeld is niet kloppend voor een doolhof.

Terwijl < in het doolhof>

Voor <5 stappen>

als <er een muur is> voor mij

Naar links

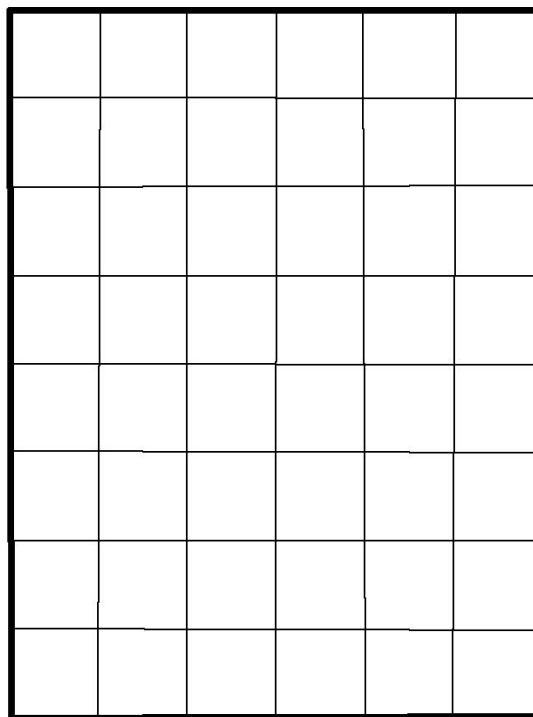
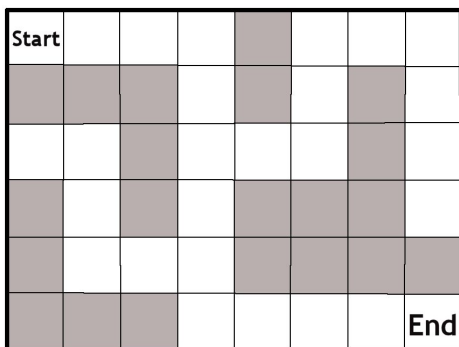
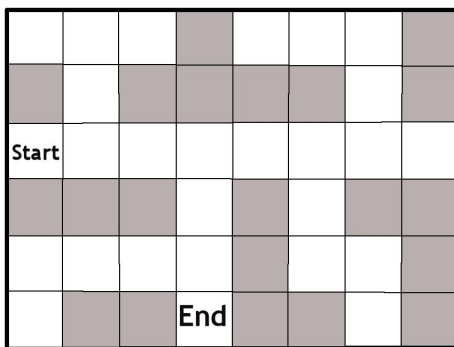
anders als <er een muur is> links van mij

Naar rechts

einde

einde

Doolhoven



Deze folder is gemaakt door WICS (wics.sites.uu.nl), het vrouwennetwerk van het Departement Informatica, en WIT, de Women in IT-groep van studentenvereniging Sticky (svsticky.nl).

Je kan deze en meer hand-outs downloaden van: wics.sites.uu.nl/outreach