

Voorwaarden

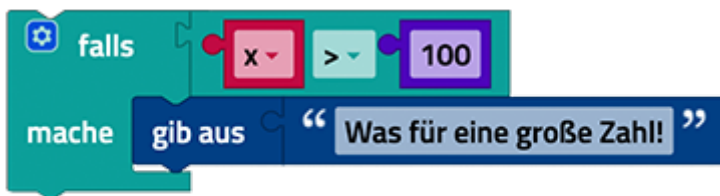
Voorwaardelijke aanwijzingen zijn het belangrijkste voor de programmering. Ze maken het mogelijk om de verschillen tussen gevallen te formuleren zoals:

- Wanneer er een weg naar links is, moet je links afbuigen.
- Wanneer het aantal punten = 100, druk "Goed gedaan!" in.

Blokken

wanneer-blokken

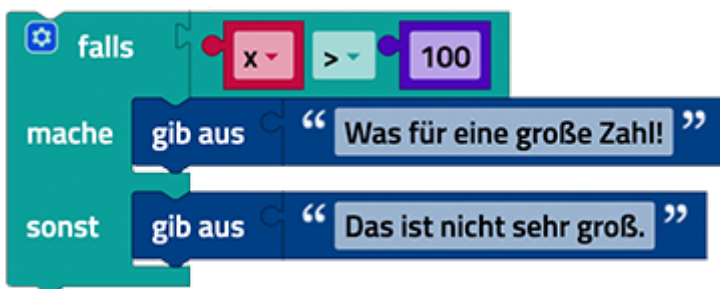
De meest eenvoudige voorwaarde is een **wanneer**-blok:



Wanneer dit wordt uitgevoerd, wordt de waarde van de variabele **x** met 100 vergeleken. Wanneer deze groter is wordt "Wat een hoog cijfer!" uitgegeven. In het andere geval gebeurt er niets.

wanneer-anders-blokken

Ook is het mogelijk om aan te geven dat er iets moet gebeuren wanneer de voorwaarde niet waar is, zoals in dit voorbeeld:



Net als bij het voorgaande blok verschijnt de melding "Wat een hoog cijfer!", wanneer $x > 100$ is. In het andere geval verschijnt de melding "Dat is niet erg hoog.".

Een **wanneer**-blok kan een **anders**-segment hebben, maar niet meer dan een.????????????????????

wanneer-anders-wanneer-blokken

Ook is het mogelijk om meerdere voorwaarden met een enkel **wanneer**-blok te testen wanneer **anders-wanneer**-clausules worden toegevoegd:

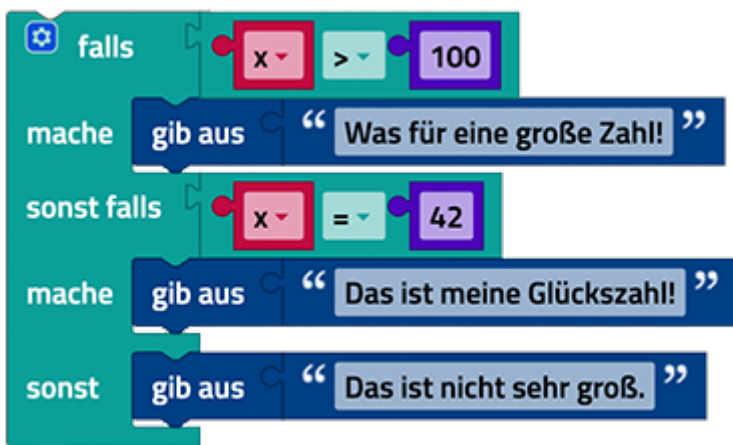


Eerst controleert het blok of $x > 100$ is en geeft de melding "Wat een hoog cijfer!", indien dat het geval is. Wanneer dat niet het geval is controleert deze verder of $x = 42$ is. Zo ja, dan verschijnt de melding "Dat is mijn geluksgetal!". In het andere geval gebeurt er niets.

Een **wanneer**-blok kan een willekeurig aantal **anders-wanneer**-segmenten hebben. De voorwaarden worden van boven naar onderen toe geanalyseerd, tot aan een voorwaarde is voldaan of er geen voorwaarde meer over is.

wanneer-anders-wanneer-anders-blokken

wanneer-blokken kunnen zowel **anders-wanneer** als ook **anders**-segmenten hebben:

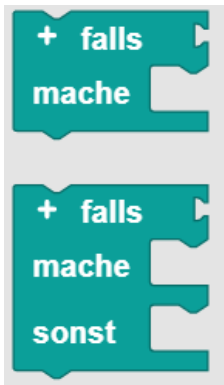


Het **anders**-segment garandeert dat een actie wordt uitgevoerd, ook wanneer geen van de voorgaande voorwaarden waar is.

Een **anders**-segment kan na een willekeurig aantal van **anders-wanneer**-segmenten optreden, inclusief nul, dan krijg je een heel normaal **wanneer-anders**-blok.

Blokmodificatie

In de gereedschapsbalk verschijnt alleen het eenvoudige **wanneer**-blok en het **wanneer-anders**-blok:



Je moet op (+)-symbool klikken om **anders-wanneer**- en **anders**-clausules toe te voegen. Met het (-)-symbool kunnen **anders-wanneer**-clausules weer worden verwijderd:



Let erop dat de vormen van de blokken het toevoegen van een willekeurig aantal **anders-wanneer**-subblokken mogelijk maken, echter slechts een **wanneer**-blok.

Revision #4

Created 17 November 2021 20:57:45 by Admin

Updated 18 February 2022 12:59:54 by Admin