Masterclass programmeren op de GR TI-84 (les 3)

Kevin van As

December 13, 2015



We hebben gekeken naar:

- Datatype: Boolean
 - Controle middels condities: IF

Pseudocode & Algoritmes

Kevin van As

We hebben gekeken naar:

- Datatype: Boolean
- Controle middels condities: Îf

Pseudocode & Algoritmes

We hebben gekeken naar:

- Datatype: Boolean
- Controle middels condities: If
- Pseudocode & Algoritmes















Outline



- In een programma komt het vaak voor dat je een opdracht wilt herhalen.
- Kijk bijvoorbeeld naar PROGRAM: WIEWINT | van de exerdises
- Soms wil je een opdracht een gegeven aantal keer herhalen.

- Soms wil je een opdracht een van-te-voren onbekend aantal
- Voor dit soort gevallen, bestaan er opdrachten die lets
 - herhalen: For, While en Goto met Label

- In een programma komt het vaak voor dat je een opdracht wilt herhalen.
- Kijk bijvoorbeeld naar PROGRAM: WIEWINT van de exercises van vorige les.
- Soms wil je een φpdracht eeμ gegeven aantal keer herhalen.

- Soms wil je een opdracht een van-te-voren onbekend aantal
- Voor dit soort gevallen, bestaan er opdrachten die lets
 bevolgen. For Ulai la de Got e met Label.
 - herhalen: For, While en Goto met Label

- In een programma komt het vaak voor dat je een opdracht wilt herhalen.
- Kijk bijvoorbeeld naar PROGRAM: WIEWINT van de exercises van vorige les.
- Soms wil je een opdracht een gegeven aantal keer herhalen.

- Soms wil je een opdracht een van-te-voren onbekend aantal
 koor berhalen.
- Voor dit soort gevallen, bestaan er opdrachten die lets
 - herhaleh: For, While en Goto met|Label.

- In een programma komt het vaak voor dat je een opdracht wilt herhalen.
- Kijk bijvoorbeeld naar PROGRAM: WIEWINT van de exercises van vorige les.
- Soms wil je een opdracht een gegeven aantal keer herhalen.
 Dit is heel vaak hetzelfde programmeren...Stel je voor dat je iets 132x wilt doen!
- Spms wil je een opdracht een van-te-voren onbekend aantal
- Voor dit soort gevallen, bestaan er opdrachten die lets
 - herhalen: Horn, While en Goto met Label

- In een programma komt het vaak voor dat je een opdracht wilt herhalen.
- Kijk bijvoorbeeld naar PROGRAM: WIEWINT van de exercises van vorige les.
- Soms wil je een opdracht een gegeven aantal keer herhalen.
 Dit is heel vaak hetzelfde programmeren...Stel je voor dat je iets 132x wilt doen!
- Soms wil je een opdracht een van-te-voren onbekend aantal keer herhalen...
- Voor dit soort gevallen, bestaan er opdrachten die ets
 herholen. Fon Juli 1e de Got o met Labe 1.

- In een programma komt het vaak voor dat je een opdracht wilt herhalen.
- Kijk bijvoorbeeld naar PROGRAM: WIEWINT van de exercises van vorige les.
- Soms wil je een opdracht een gegeven aantal keer herhalen.
 Dit is heel vaak hetzelfde programmeren...Stel je voor dat je iets 132x wilt doen!
- Soms wil je een opdracht een van-te-voren onbekend aantal keer herhalen...Dat is niet te programmeren...
- Voor dit soort gevallen, bestaan er opdrachten die lets

- In een programma komt het vaak voor dat je een opdracht wilt herhalen.
- Kijk bijvoorbeeld naar PROGRAM: WIEWINT van de exercises van vorige les.
- Soms wil je een opdracht een gegeven aantal keer herhalen.
 Dit is heel vaak hetzelfde programmeren...Stel je voor dat je iets 132x wilt doen!
- Soms wil je een opdracht een van-te-voren onbekend aantal keer herhalen...Dat is niet te programmeren...
- Voor dit soort gevallen, bestaan er opdrachten die iets herhalen: For, While en Goto met Label.

Het Lы (Label) statement

- Het Lb1 statement doet *niets* op zichzelf.
- Het markeert een locatie in het programma.
- Deze locatie kan elders in het programma gebruikt worden.
- Lb1 staat onder PRGM in het CTL-menu.
- Blader daarvoor haar beneden

Het Lb1 (Label) statement

- Het Lb1 statement doet niets op zichzelf.
- Het markeert een locatie in het programma.
- Deze locatie kan elders in het programma gebruikt worden.
- Lb1 staat onder (PRGM) in het CTL-menu
- Blader daarvoor naar beneden
 ...

Het Lb1 (Label) statement

- Het Lb1 statement doet niets op zichzelf.
- Het markeert een locatie in het programma.
- Deze locatie kan elders in het programma gebruikt worden.
- Lb1 staat onder PRGM in het CTL-menu
- Blader daarvoor naar beneden

Het Lb1 (Label) statement

- Het Lb1 statement doet niets op zichzelf.
- Het markeert een locatie in het programma.
- Deze locatie kan elders in het programma gebruikt worden.
- Lb1 staat onder PRGM in het CTL-menu.

IMM I/O EXEC IMIF 2:Then 3:Else 4:For(5:While 6:Repeat(7↓End

Het Lы (Label) statement

- Het Lb1 statement doet niets op zichzelf.
- Het markeert een locatie in het programma.
- Deze locatie kan elders in het programma gebruikt worden.
- Lb1 staat onder PRGM in het CTL-menu.
- Blader daarvoor naar beneden ▼.

MMM I/O EXEC 4↑For(5:While 6:Repeat(7:End 8:Pause MMLbl 0↓Goto

- Het Goto statement heeft Lb1 nodig.
 - Wanneer een programma bij de Goto-regel aan komt, dan springt hij naar de bijbehorende Lb1 en gaat daar verder met het uitvoeren van het programma.
- Je kunt zo dus door het hele programma heen springen!
- Goto staat onder PRGM in het CTL-menu

Kevin van As

- Het Goto statement heeft Lb1 nodig.
- Wanneer een programma bij de Goto-regel aan komt, dan springt hij naar de bijbehorende Lb1 en gaat daar verder met het uitvoeren van het programma.
- Je kunt zo dus door het hele programma heen springen!
- O GOOD Staat Office [Finding III] Het GTE-IIIe

- Het Goto statement heeft Lb1 nodig.
- Wanneer een programma bij de Goto-regel aan komt, dan springt hij naar de bijbehorende Lb1 en gaat daar verder met het uitvoeren van het programma.
- Je kunt zo dus door het hele programma heen springen!
- Blader daarvoor haar beneden 🔻

- Het Goto statement heeft Lb1 nodig.
- Wanneer een programma bij de Goto-regel aan komt, dan springt hij naar de bijbehorende Lb1 en gaat daar verder met het uitvoeren van het programma.
- Je kunt zo dus door het hele programma heen springen!
- Goto staat onder [PRGM] in het CTL-menu.

MMM I/O EXEC MMIf 2:Then 3:Else 4:For(5:While 6:Repeat(7↓End

- Het Goto statement heeft Lb1 nodig.
- Wanneer een programma bij de Goto-regel aan komt, dan springt hij naar de bijbehorende Lb1 en gaat daar verder met het uitvoeren van het programma.
- Je kunt zo dus door het hele programma heen springen!
- Goto staat onder PRGM in het CTL-menu.
- Blader daarvoor naar beneden

MM I/O EXEC 4↑For(5:While 6:Repeat(7:End 8:Pause 9:Lb1 MGoto

Voorbeeld

Voorbeeld: Het programma slaat hier

EDISP "DIT WORDT NOOIT WEERGEVEN" over en springt in één keer naar EDISP "DIT WORDT ALTIJD UITGEVOERD".

Labels kunnen een naam hebben bestaande uit ciifers en

Het negeert dus **Stop**: Dat wordt nooit uitgevoerd.

PROGRAM: GOTOLBLØ
:Goto Ø
:Disp "DIT WORDT
NOOIT WEERGEVEN"
:Stop
:Lbl Ø
:Disp "DIT WORDT
ALTIJD
UITGEVOERD"

Bijvoorbeeld AB of ØA, maar niet TUD2

Voorbeeld

- Voorbeeld: Het programma slaat hier
 - *DISP "DIT WORDT NOOIT WEERGEVEN" over en springt in één keer naar *DISP "DIT WORDT ALTIJD UITGEVOERD".
 - Het negeert dus Stop: Dat wordt nooit uitgevoerd.
- Labels kunnen een naam hebben bestaande uit cijfers en letters, met maximaal 2 karakters.
 - Bijvoorbeeld AB of ØA, maar niet TUD2.

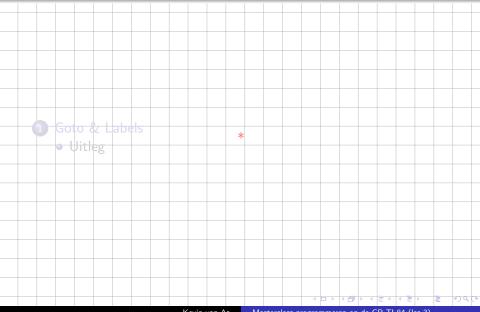
PROGRAM: GOTOLBL1
:Goto TU
:Disp "DIT WORDT
NOOIT WEERGEVEN"
:Stop
:Lb1 TU
:Disp "DIT WORDT
ALTIJD
UITGEVOERD"

Probeer Goto zelf!

Schrijf zelf een klein Fr9m met alleen Disp, Lb1 en Goto statements, om er een gevoel voor te krijgen.

CTL IIZII EXEC MIN I/O EXEC **剛岡 I/O EXEC** 1: Input 41For(41For(2:Prompt 5:While 5:While 6:Repeat(**№H**Disp 6:Repeat(4:DispGraph 7: End 7: End 5:DispTable 8: Pause 8: Pause 6:Output(**≋B**Lb1 9:Lb1 7↓9etKey 04Goto 观Goto

Outline



Outline

