

Orientierungsstufe

Regionalwettbewerb 2007/2008

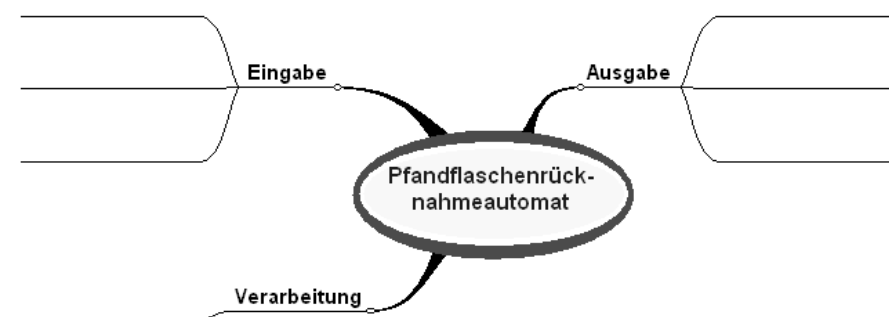
Klassenstufen 5/6
Theorie



Theorie

Aufgaben:

1. In allen größeren Lebensmittelmärkten befindet sich ein Automat zur Rücknahme von Pfandflaschen (siehe Bild). Ordne alle Baugruppen entsprechend ihrer Funktion nach Eingabe, Verarbeitung und Ausgabe. Beachte, dass du nicht alle sehen kannst. Manches hörst du nur! 7 Punkte



2. Der Betreuer des Computernetzes einer Druckerei stellt fest, dass die Computer in letzter Zeit deutlich langsamer arbeiten. Außerdem beobachtet er das Abstürzen vieler PC. Die Internetverbindung ist ständig eingeschaltet, auch wenn keiner das Internet nutzt.
- a) Gib mindestens drei Gründe für die oben genannten Schwierigkeiten an. Unterbreite Vorschläge zur Behebung bzw. der zukünftigen Vermeidung solcher Probleme. 5 Punkte
- b) Die Computer der Grafikabteilung, der Setzerei und der Druckerei sind komplett vernetzt. Schreibe mehrere Vor- und Nachteile eines Computernetzwerkes auf. 2 Punkte

Vorname: _____

Schule: _____

SIW 2007/08

Familienname: _____

Klasse: _____

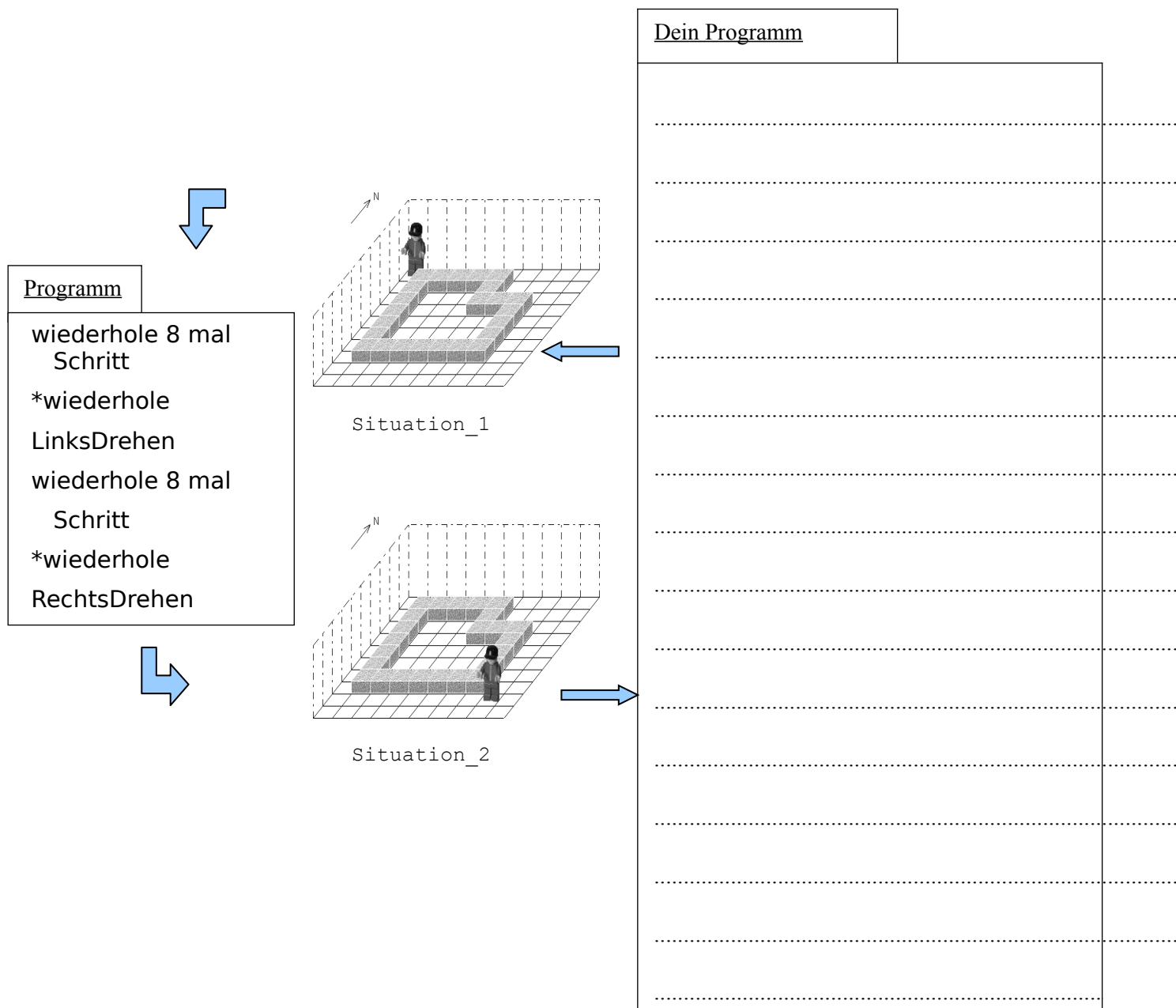
Klassenstufen 5/6

Seite 1

3. Der kleine Roboter hat den Namen Karol. Nachdem er das angegebene Programm ausgeführt hat, befindet er sich in Situation 2.
 Programmiere ihn so, dass er wieder an seinem Ausgangspunkt steht. Eine wichtige Forderung ist: Er soll an der Mauer entlang gehen. 6 Punkte

Folgende Befehle sind Karol bekannt:

LinksDrehen	Karol dreht sich $\frac{1}{4}$ Drehung nach links
RechtsDrehen	Karol dreht sich $\frac{1}{4}$ Drehung nach rechts
Schritt	Karol geht ein Feld vor
wiederhole n mal befehl *wiederhole	Karol wiederholt den angegebenen befehl n Mal



Orientierungsstufe

Regionalwettbewerb 2007/2008

Klassenstufen 5/6
Praxis



Praxis

Aufgaben:

4. Gestalte eine Übersicht zu wichtigen Personen der Informatik. Informiere dich dazu im Internet über Gottfried Wilhelm Leibniz, Konrad Zuse und Linus Torvalds.
- a) Lege zuerst an der von deinem Lehrer vorgegebenen Stelle ein Verzeichnis mit deinem Namen an.
 - b) Finde Porträts der oben genannten Persönlichkeiten und speichere sie als Bilddatei in diesem Verzeichnis ab. Notiere dir die Quellenangabe für jedes Bild.
 - c) Erstelle mit der Textverarbeitung eine Tabelle, in der folgende Angaben enthalten sind:
 - Geburts- und Sterbedaten sowie Geburts- und Sterbeorte
 - hervorragende Leistungen auf dem Gebiet der Rechentechnik/Informatik
 - Porträts mit Quellenangaben
 - d) Halte folgende Vorgaben bei der Gestaltung ein:
 - Format A4
 - Schriftgröße 14 pt
 - Überschrift
 - Bildgröße ca. 3 cm mal 4 cm (Passbildgröße), einschließlich der Quellenangabe
 - Tabellenkopf
 - e) Prüfe den Gesamteindruck deines Dokumentes.
 - f) Sichere die von dir gestaltete Übersicht unter einem geeigneten Namen in dem anfangs angelegten Verzeichnis.

14 Punkte

Vorname: _____

Schule: _____

SIW 2007/08

Klassenstufen 5/6

Familienname: _____

Klasse: _____

Seite 3