

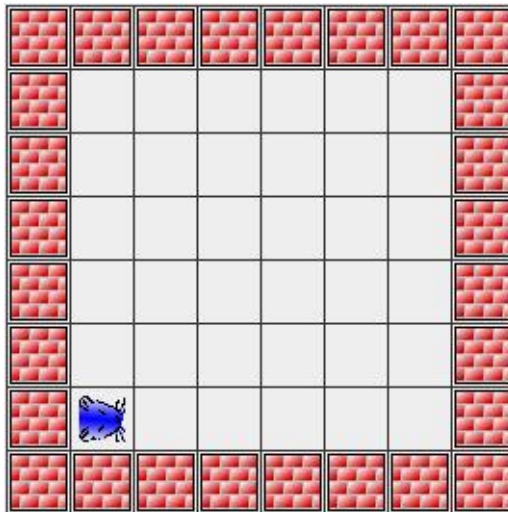
# Programmierkurs Java

Dr. Dietrich Boles

## Aufgaben zu UE5-Prozeduren (Stand 15.04.2011)

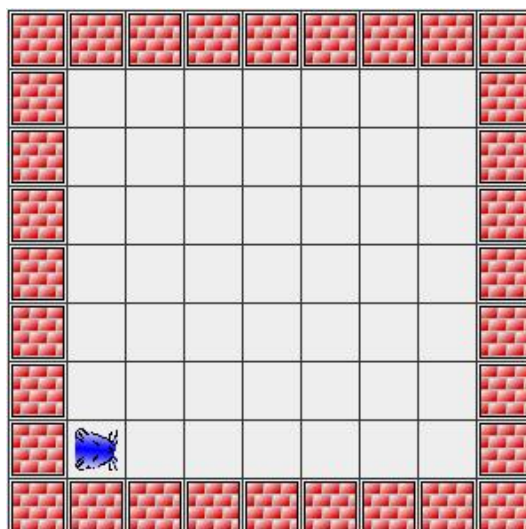
### Aufgabe 1:

Der Hamster soll im abgebildeten Territorium auf allen Feldern der beiden Diagonalen jeweils genau ein Korn ablegen. Er habe anfangs mindestens 12 Körner im Maul.



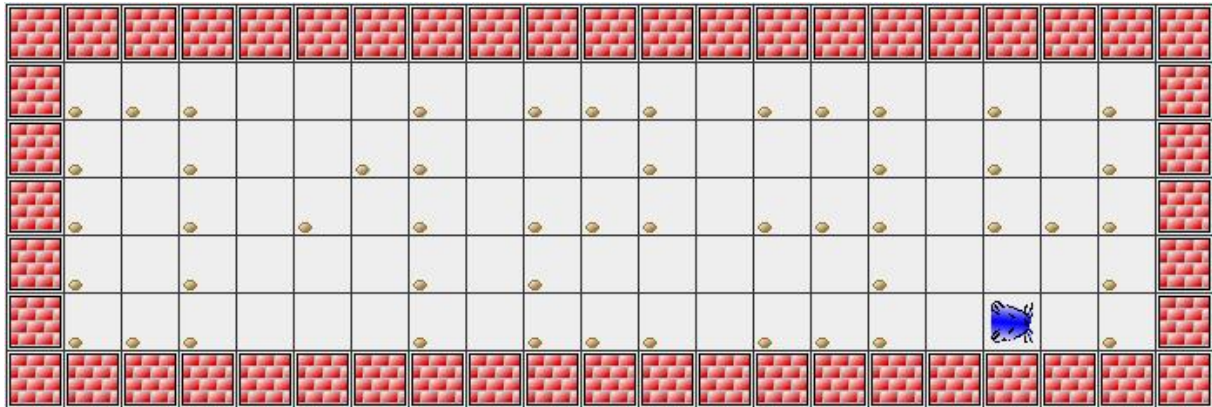
### Aufgabe 2:

Der Hamster soll im abgebildeten Territorium auf allen Feldern der beiden Diagonalen jeweils genau ein Korn ablegen. Er habe anfangs mindestens 14 Körner im Maul.



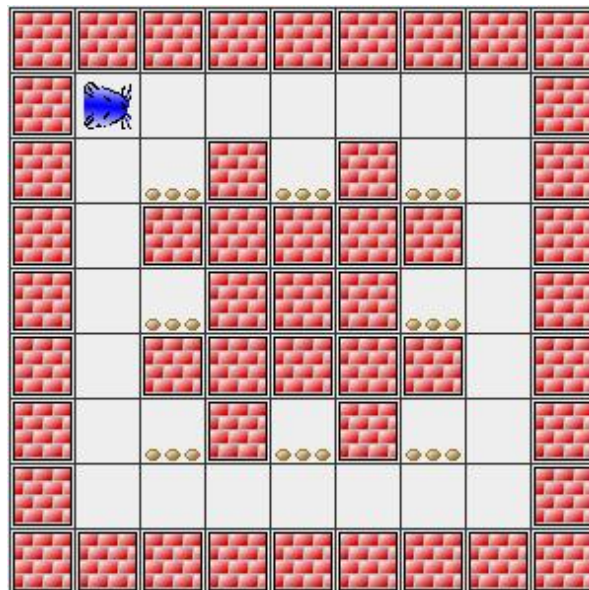
### Aufgabe 3:

Der Hamster ist in die Schule gekommen. Seine Lehrerin hat ihm gezeigt, wie man aus Körnern die Ziffern 0 bis 4 zeichnen kann. Nun will er dies natürlich üben. Lassen Sie ihn doch einfach mal ein paar Zahlen ins Territorium zeichnen, z.B. 121314, 32322 oder 11212.



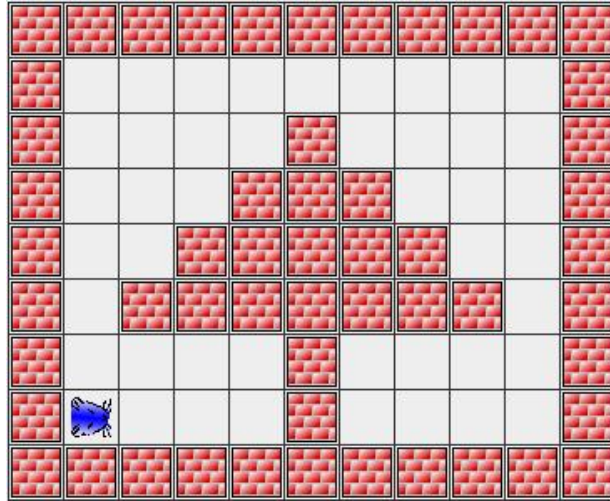
### Aufgabe 4:

Helfen Sie dem Hamster, die Körner im in der folgenden Abbildung skizzierten Territorium zu fressen.



### Aufgabe 5:

Bald ist Weihnachten. Der Hamster steht daher in einem Weihnachtsterritorium mit einem Tannenbaum. Leider ist dieser noch ungeschmückt. Helfen Sie dem Hamster den Baum zu schmücken, indem er auf jedem Ast und der Krone ein Korn ablegt. Der Hamster hat dazu 7 Körner im Maul.

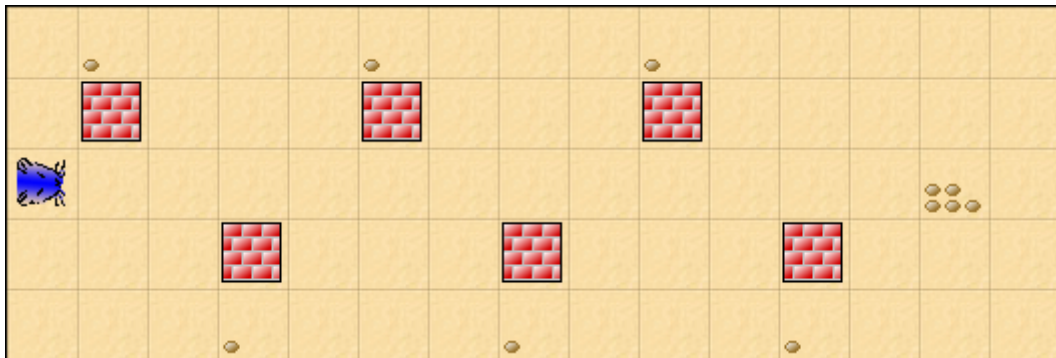


**Aufgabe 6:**

Weihnachten ist vorbei. Daher will der Hamster den Weihnachtsbaum wieder entschmücken. Zeigen Sie ihm, wie das geht.

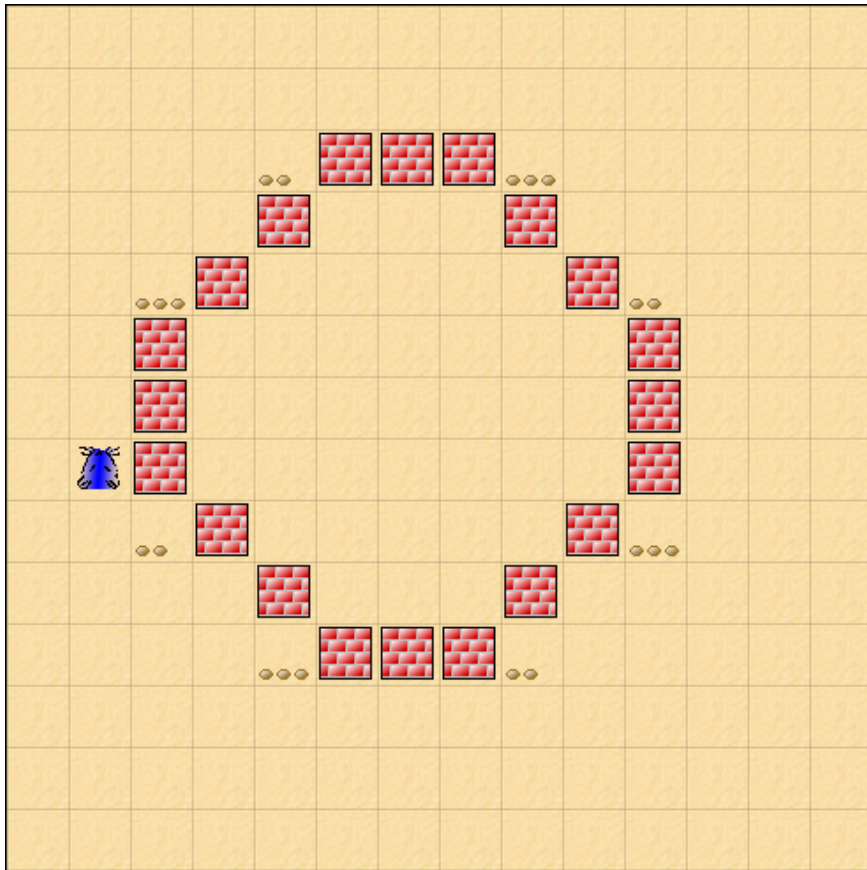
**Aufgabe 7:**

Gegeben sei das folgende Hamster-Territorium. Der Hamster soll die einzelnen Körner fressen, zum Körnerhaufen laufen und dort die gesammelten Körner ablegen. Setzen Sie sinnvoll Prozeduren ein!



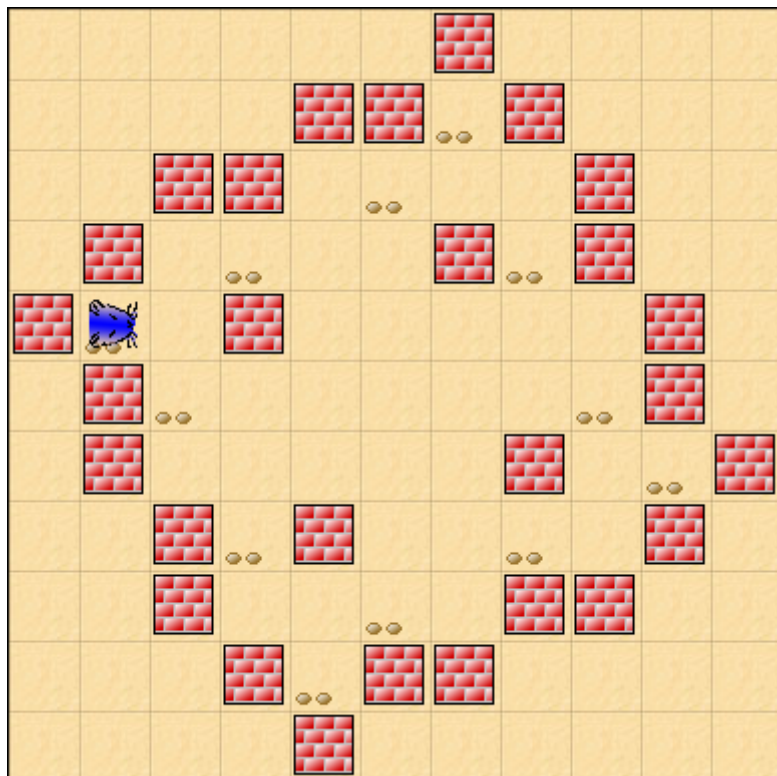
**Aufgabe 8:**

Gegeben sei das folgende Hamster-Territorium. Der Hamster soll alle Körner fressen und zum Ausgangspunkt zurücklaufen. Setzen Sie sinnvoll Prozeduren ein!



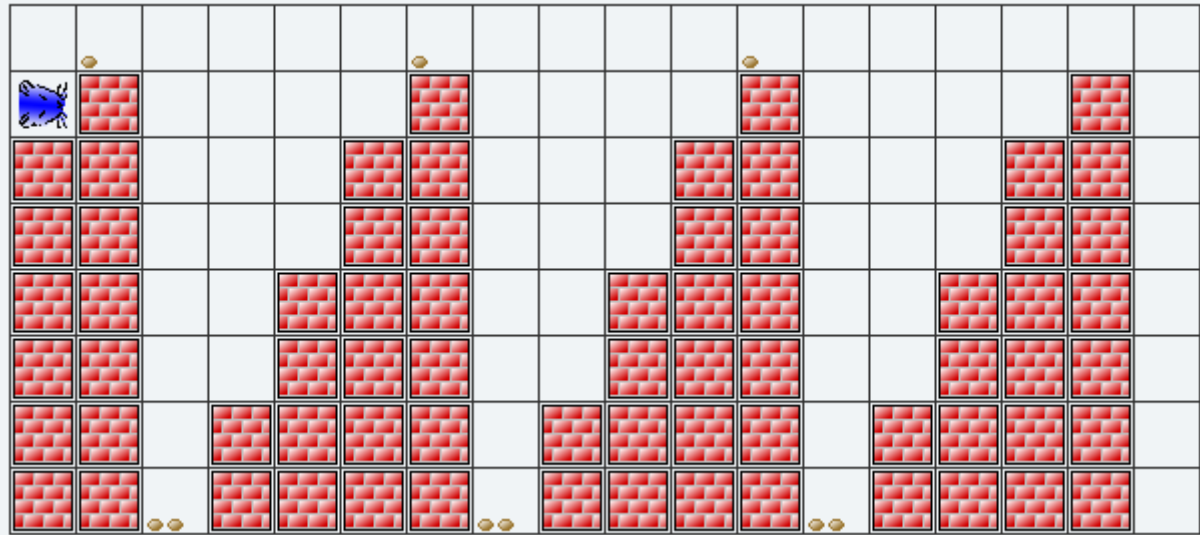
**Aufgabe 9:**

Gegeben sei das folgende Hamster-Territorium. Der Hamster soll alle Körner fressen. Setzen Sie sinnvoll Prozeduren ein!

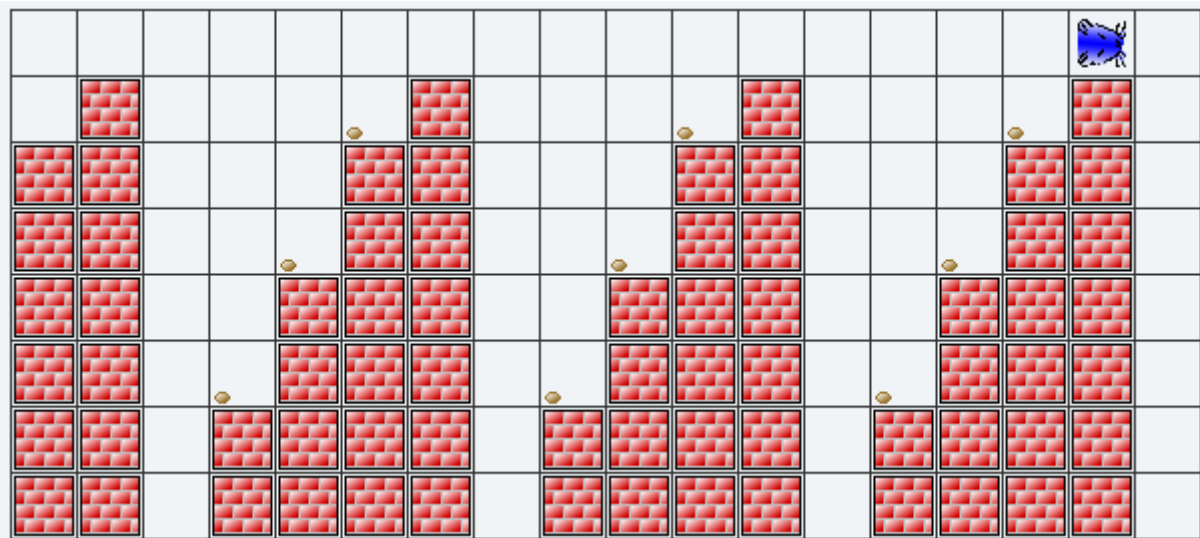


### Aufgabe 10:

Gegeben sei das folgende Hamster-Territorium. Der Hamster hat keine Körner im Maul.

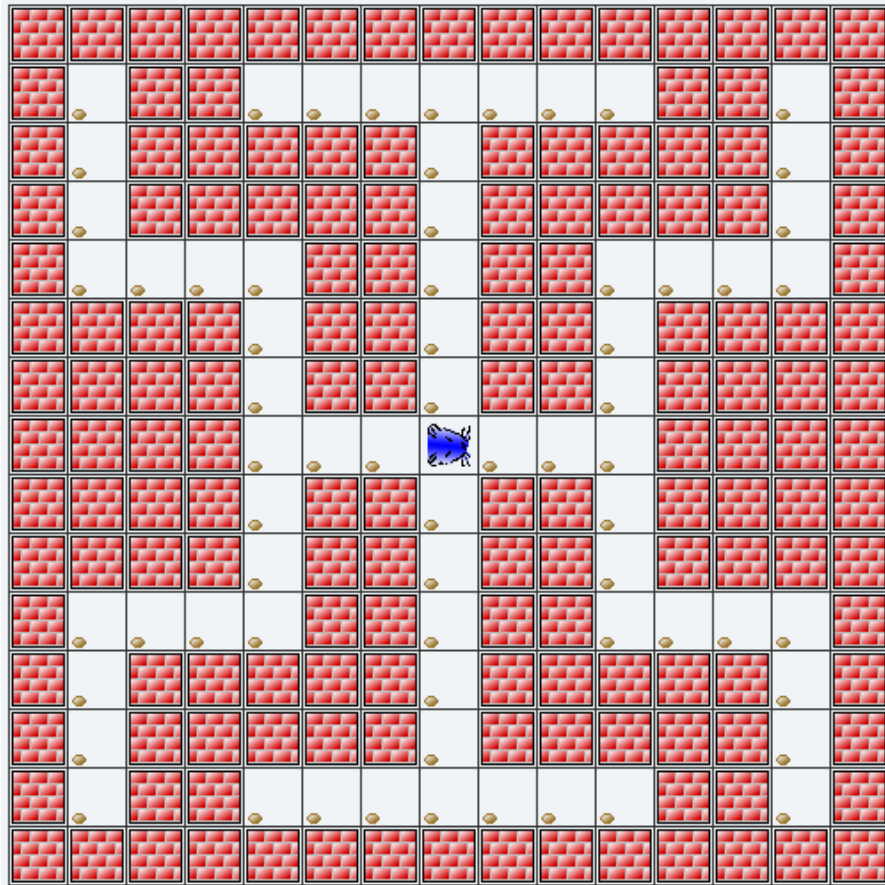


Der Hamster soll die Körner aufsammeln und so verteilen, wie das folgende Territorium (= Endzustand des Programms) skizziert. Setzen Sie sinnvoll Prozeduren ein!



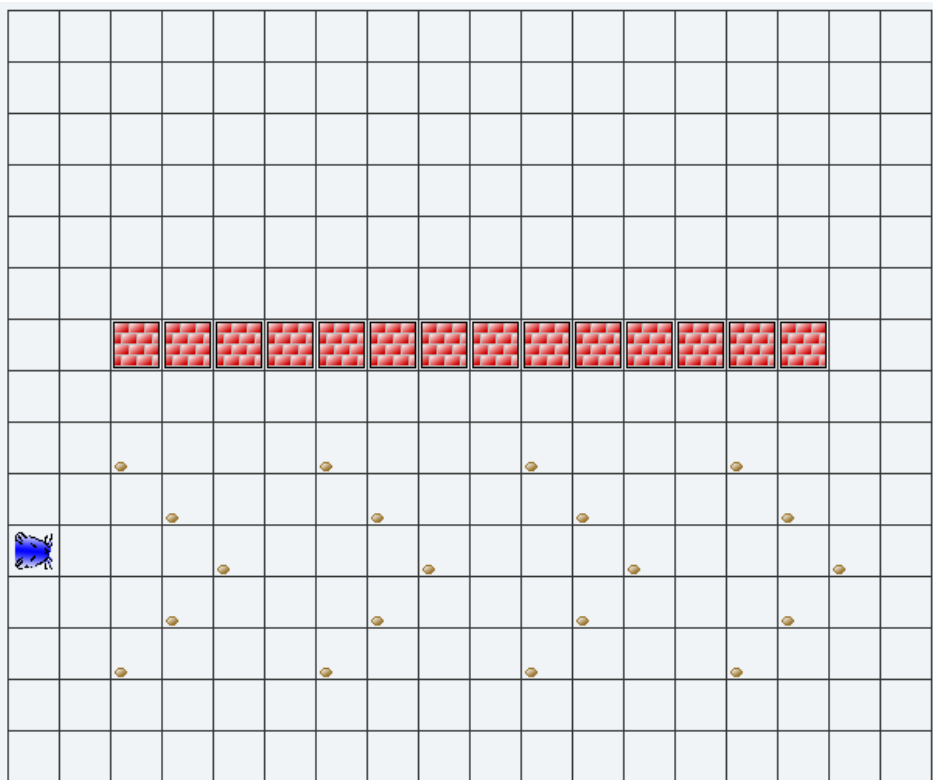
### Aufgabe 11:

Gegeben sei das folgende Hamster-Territorium. Der Hamster soll alle Körner fressen und dann zum Ausgangspunkt zurückkehren. Setzen Sie sinnvoll Prozeduren und Kommentare ein!

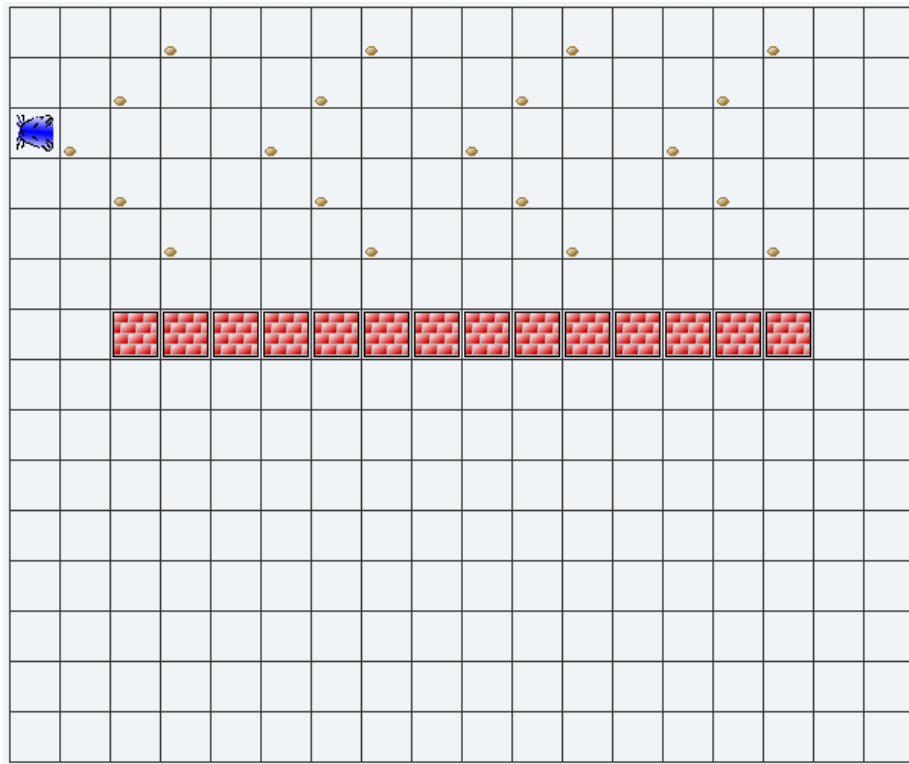


**Aufgabe 12:**

Gegeben sei das folgende Hamster-Territorium. Der Hamster hat keine Körner im Maul.

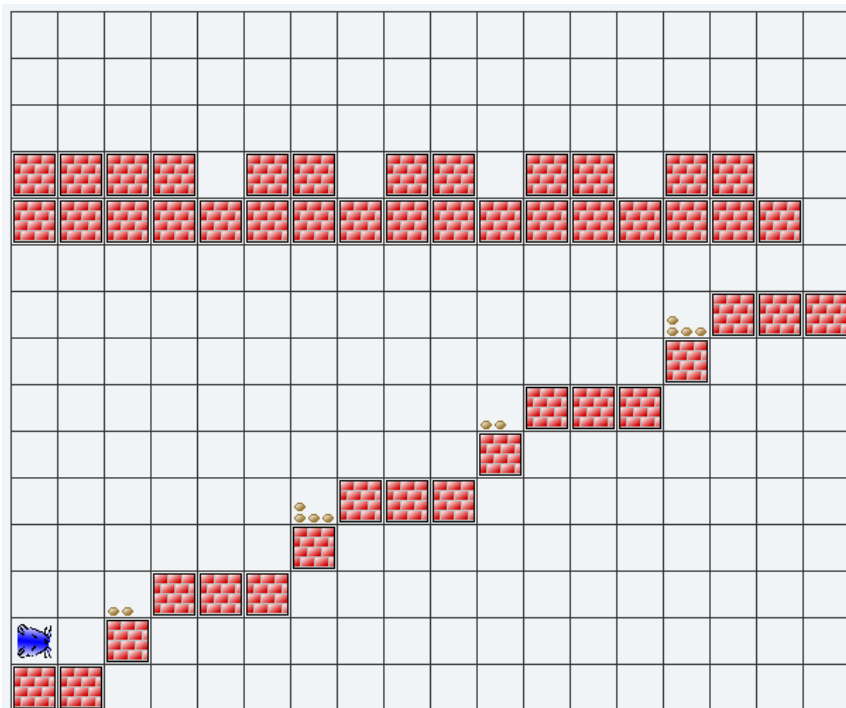


Der Hamster soll die Körner aufsammeln und so verteilen, wie das folgende Territorium (= Endzustand des Programms) skizziert. Setzen Sie sinnvoll Prozeduren ein!



**Aufgabe 13:**

Gegeben sei das folgende Hamster-Territorium. Der Hamster hat keine Körner im Maul.



Der Hamster soll die Körner aufsammeln und so verteilen, wie das folgende Territorium (= Endzustand des Programms) skizziert. Setzen Sie sinnvoll Prozeduren ein!

