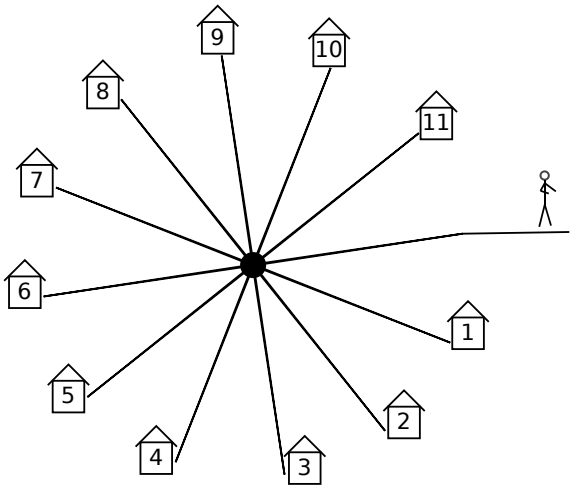
Ein Postbote



Sie als Postbote haben einen Brief ohne Hausnummer für die Familie Schulz, die in einer Siedlung wohnt, in der alle Häuser sternförmig angeordnet sind (siehe Graphik rechts). Zufällig wohnen dort alle Familien so, dass die Familiennamen alphabetisch angeordnet sind. Dabei wohnt die Familie mit dem kleinsten Anfangsbuchstaben in Haus Nr. 1 und die mit dem größten in Haus Nr. 11. Sie sind zum aller ersten Mal in der Siedlung und wissen nur, dass es diese Anordnung gibt. Sie wissen nicht, in welchem Haus welche Familie wohnt und auch wie die anderen Familien heißen, die in der Siedlung wohnen.

Aufgabe 1

Beschreiben Sie zuerst mit Ihren eigenen Worten, wie Sie als Postbote vorgehen würden um den Brief bei Familie Schulz in den Briefkasten zu werfen.

Aufgabe 2

Formen Sie Ihre Beschreibung in einen umgangssprachlichen Algorithmus um, indem Sie Sätze verwenden wie: „Solange …mache …“ und „Wenn …dann …, sonst …“.

Aufgabe 3

Zeigen Sie am Beispiel der unteren Skizze, jeweils für die Familien Schulze und Adam, wie Sie als Postbote mit Ihrem Algorithmus zu diesen Familien gelangen. Zeichnen Sie die Wege auch in verschieden Farben ein.

