



Baywatch



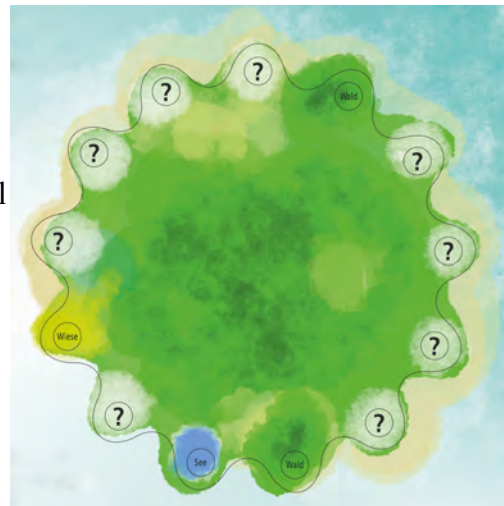
Auf ihren Fahrten über die Weltmeere ist die Piratin Longstock zur Inselgruppe der Amöben gelangt. An den Küsten dieser grob kreisförmigen Inseln wechseln sich Buchten mit Landzungen ab. Longstock sucht nun das hipste Hauptquartier: eine Bucht in bester Landzungen-Nachbarschaft. Aber in ihren alten Landkarten ist nur für einige Landzungen deren Beschaffenheit angegeben. Hier ist die Karte für „Big Amoeba“:

Die Beschaffenheit der Landzungen notiert die Piratin sich als Landzungen-Liste (von der nördlichsten Landzunge aus im Uhrzeigersinn):

? Wald ? ? ? Wald See ? Wiese ? ? ?

Longstock muss es aber genauer wissen! Zu jeder Insel schickt sie ihren sprechenden Papagei George. Der fliegt die Landzungen im Uhrzeigersinn ab und prägt sich deren Beschaffenheit der Reihe nach ein. Dann kehrt er zum Schiff zurück und erstattet Bericht. Nach seinem Flug zu Big Amoeba krächzt er erschöpft diese Landzungen-Liste:

Wald Wald Wiese Häuser Wüste Wald See Wald Wiese Sumpf Wüste See Häuser



Dummerweise kennt George die Himmelsrichtungen nicht. Die Piratin kann also nicht wissen, bei welcher Landzunge George gestartet ist. Kann Longstock trotzdem ihre Karte vervollständigen?

Juniöraufgabe 2

Schreibe ein Programm, das zwei Landzungen-Listen einer Amöben-Insel einliest: eine lückenhafte (mit Beginn im Norden) und eine vollständige (aber mit unbekanntem Beginn). Das Programm soll eine passende vollständige Landzungen-Liste ausgeben, die mit der nördlichen Landzunge beginnt und die Landzungen im Uhrzeigersinn durchläuft.

Wende dein Programm auf die Beispiele an, die du auf den [BWINF-Webseiten](#) findest.