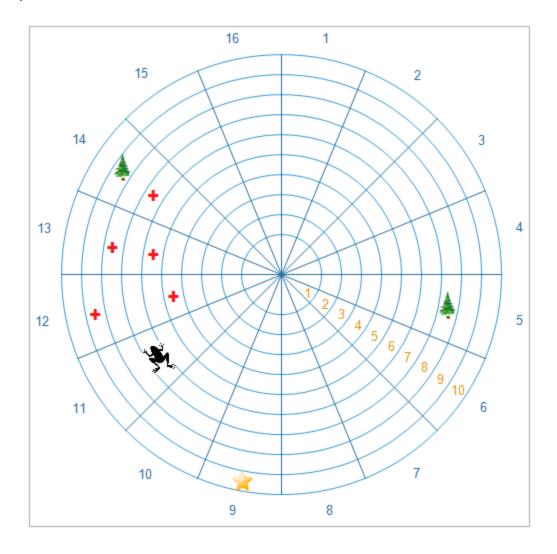
## Тестове завдання

## На зображенні:

- зображення жаби початковий сегмент
- червоні плюси сегменти, на які жаба може зробити перший стрибок
- дерева сегменти, на які жаба не може стрибати
- зірка кінцевий сегмент

На приведеному зображенні жаба стартує з сегменту (7, 11) та фінішує у сегменті (10, 9).



Круг розбито на 160 сегментів так, як показано на зображенні.

Усього 16 секторів та 10 кілець.

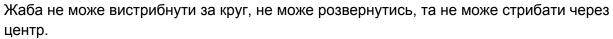
Надалі кожен сегмент задається номером кільця (від 1 до 10 рахуючи від центру) та номером сектору (від 1 до 16 по ходу годинникової стрілки).

Наприклад (1, 16) - це сегмент, що розташований на першому кільці від центру та у 16-му секторі.

На крузі знаходиться жаба, що повернута по ходу годинникової стрілки.

Жаба може стрибнути в 5 точок відносно свого початкового положення:

- на тому ж кільці на 3 сектори вперед
- на 1 кільце ближче до центру та на 2 сектори вперед
- на 1 кільце далі від центру та на 2 сектори вперед
- на 2 кільця ближче до центру та на 1 сектор вперед
- на 2 кільця далі від центру та на 1 сектор вперед



Жаба не може стрибати на сегменти, які зайняті деревами (на малюнку (9, 14) та (8, 5)).

## Завдання:

Напишіть програму, яка повертає мінімальну кількість стрибків, що необхідно зробити жабі для того, щоб дістатись з початкового сегменту у кінцевий.

Вхідні параметри: початковий та кінцевий сегменти, кількість дерев, координати сегментів зайнятих деревами.

У виводі програми необхідно зазначити мінімальну к-ть кроків та мінімальний шлях, або повідомлення про не можливість дістатись із початкового положення у кінцеве.



