

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 5 февруари 2022 г.
Група С, 7-8 клас

Задача С3. ДОСТИЖИМОСТ

Даден е граф, в който има m насочени дъги. Графът има n върха, номерирани от 0 до $n - 1$. Избран е един начален връх s . Напишете програма **reach**, която намира колко най-малко дъги могат да се добавят така, че от връх s да може да се достигне всеки друг връх на графа, движейки се по последователност от една или повече дъги по посоката им.

Вход. На един ред в стандартния вход са записани стойностите на n , m и s , отделени с интервали.

Изход. Програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения минимален брой дъги, които се добавят.

Ограничения: $0 < n < 50\,000$; $0 < m < 200\,000$.

ПРИМЕР

Вход

```
5 3 3
0 1
2 3
3 4
```

Изход

```
2
```