Searching in 2-D array

yxz2050

November 2020

1 Introduction

在一个 n * m 的二维数组中,每一行都按照从左到右递增的顺序排序,每一列都按照从上到下递增的顺序排序。请完成一个高效的函数,输入这样的一个二维数组和一个整数,判断数组中是否含有该整数.

现有矩阵 matrix 如下:

```
[
[1, 4, 7, 11, 15],
[2, 5, 8, 12, 19],
[3, 6, 9, 16, 22],
[10, 13, 14, 17, 24],
[18, 21, 23, 26, 30]
]
```

图 1: Matrix

给定 target=5, 返回 true. 给定 target=20, 返回 false.

2 Explanation

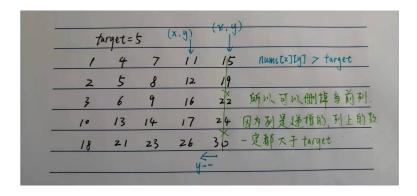


图 2: Explanation