

در الگوریتم (Backtracking) ، ایده آن است که وزیرها یکی یکی در ستون‌های متفاوت قرار بگیرند و کار از چپ‌ترین ستون آغاز می‌شود. هنگامی که یک وزیر در ستون قرار می‌گیرد، بررسی می‌شود که آیا وزیر جدید قرار داده شده با سایر وزیرهای قرار گرفته در صفحه تصادم دارد یا خیر. در ستون کنونی، اگر سطری پیدا شود که هیچ ضربی بین وزیر جدید و سایر وزیرها وجود نداشته باشد، وزیر در آنجا قرار داده می‌شود. در غیر این صورت، backtracking اتفاق می‌افتد و false بازگردانده می‌شود. الگوریتم backtracking برای حل مساله n وزیر، به صورت زیر است:

1. از چپ‌ترین ستون شروع کن.
2. اگر همه وزیرها قرار گرفته‌اند،
 - True را بازگردان
3. همه سطرها در ستون کنونی را بررسی کن. اقدامات زیر را برای هر سطر آزموده شده انجام بده .
 - اگر وزیر بتواند به صورت امن در این سطر قرار بگیرد، آن را [row, column] به عنوان بخشی از راهکار علامت‌گذاری کن و به طور بازگشتی بررسی کن که آیا قرار دادن وزیر در اینجا منجر به راهکار می‌شود.
 - اگر قرار دادن وزیر در [row, column] منجر به راهکار می‌شود، true را بازگردان.
 - اگر قرار دادن وزیر منجر به یک راهکار شود، نشانه‌گذاری آن را بردار [row, column] (پس‌گرد) و به مرحله a برو و سطر دیگری را بررسی کن.
4. اگر همه سطرها مورد بررسی قرار گرفتند و هیچ پاسخی نبودند، false را به triggerbacktracking بازگردان.

 Microsoft Visual Studio Debug Console

```
0 0 1 0
1 0 0 0
0 0 0 1
0 1 0 0
```