*Hướng dẫn: giải bằng phương pháp quy hoạch động*

* Gọi là lượng khói bay ra ít nhất khi trộn các lọ nằm liên tiếp từ vị trí đến vị trí .
* Để trộn hóa chất, ta tách dãy các lọ từ vị trí đến vị trí thành 2 dãy: dãy từ đến và dãy từ đến , trong đó .
* Trộn các lọ từ đến có lượng khói bay ra ít nhất là và tạo thành hóa chất mới có màu . Trộn các lọ từ đến có lượng khói bay ra ít nhất là và tạo thành hóa chất mới có màu .
* Công thức truy hồi
* Nghiệm nhỏ nhất