

- **Thuật toán**

- Để đạt 15% số điểm của bài cho những test kích thước N nhỏ có thể thực hiện việc duyệt mọi cặp.
- Các trường hợp riêng khi $D=1$, và $D=2$ có thể duyệt trực tiếp để đạt thêm 60% số điểm.
- Để đạt toàn bộ điểm của bài cần sử dụng nguyên lý bù trừ. Với mỗi tổ hợp các vị trí, tính số lượng cặp mã phù hợp với các vị trí này (có thể giống hoặc không giống ở các vị trí khác). Chẳng hạn, $C(1, 0, 1, 0)$ là số lượng cặp mã giống nhau ở vị trí 1 và vị trí 3.
- Từ đó, kết quả đối với mọi D có thể xây dựng. Ví dụ, với $D=4$ (cặp mã khác nhau ở tất cả các vị trí), **kết quả cần tính là bằng (Số lượng tất cả các cặp có thể) – (Số lượng cặp mã giống nhau ở một trong 4 vị trí) + (Số lượng cặp mã giống nhau ở hai trong số 4 vị trí) – (Số lượng cặp mã giống nhau ở 3 trong số 4 vị trí)**