

HOUSE

Giả sử ta bán nhà vào năm i , ta sẽ tìm vị trí j nằm trong đoạn $i + 1..n$ sao cho $c[j]$ là lớn nhất. Định nghĩa $F[j] = \max\{c[j], c[j + 1], \dots, c[n]\}$. Đáp số bằng $\max(\{c[i] + F[i + 1] \mid i \in 1..n - 1\})$.

Chú ý rằng ta có thể tính nhanh mảng F bằng công thức $F[j] = \max(c[j], F[j + 1])$. Do đó ta có thuật toán với độ phức tạp $O(n)$.
