Vì khối loại i không thể vượt quá chiều cao a[i] nên với a[i] càng bé thì khối loại i phải được xếp càng “thấp”. Ta sẽ tiến hành sắp xếp h, a, c theo chiều tăng dần của a. Dùng mảng F[i, j] kiểu boolean với ý nghĩa F[i, j] = true tức là ta đã dùng i loại khối đầu tiên và xây được thang máy có chiều cao là j. Cách tính F[i, j] như sau: F[i, j] = (F[i, j]) or (F[i-1, j]) or (k = 0) or ((k > 0) and (F[i-1, k]) với k = j - H[i] \* t với t là số khối loại i đem dùng.