DFS từ đỉnh 1 xuống, gọi F[u] là kích thước cây con gốc u, khi duyệt xong u, nếu F[u] >= k thì ta quyết định chọn và bắt u, tức là gán F[u] = 0. Có thể tham lam được như vậy là vì tới u, ta có vài sự lựa chọn để triệt phá đầu não từ u bằng cách chọn u hoặc chọn một hoặc một số đàn em của u, chắc chắn một điều là chọn u là có thể triệt phá toàn bộ vì đàn em của u toàn bộ bị triệt phá do cách tính, đồng thời dễ thấy triệt u sẽ lợi hơn nhiều cho những đàn anh ở phía trên.