

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH

Môn CS112 – Phân tích và thiết kế thuật toán Lớp CS112.L12.KHCL

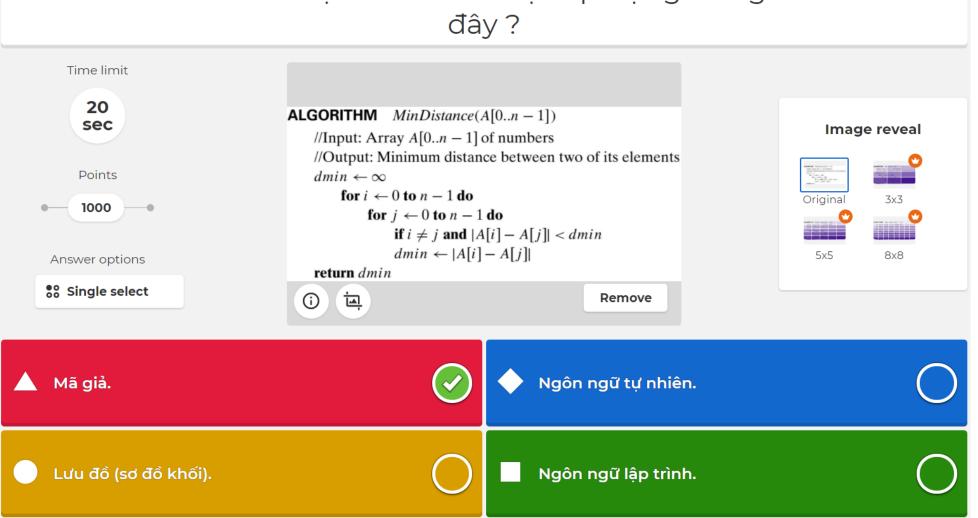
# CÂU HỎI KAHOOT! ÔN TẬP KIẾN THỰC NHÓM 14 - PHÂN TÍCH THUẬT TOÁN



Câu hỏi nháp: Kết quả của phép toán 1 + 1 trong hệ thập phân là Time limit 20 sec Points Drag and drop image from your computer Answer options Single select YouTube link Image library Upload image 0 (nhớ 1).

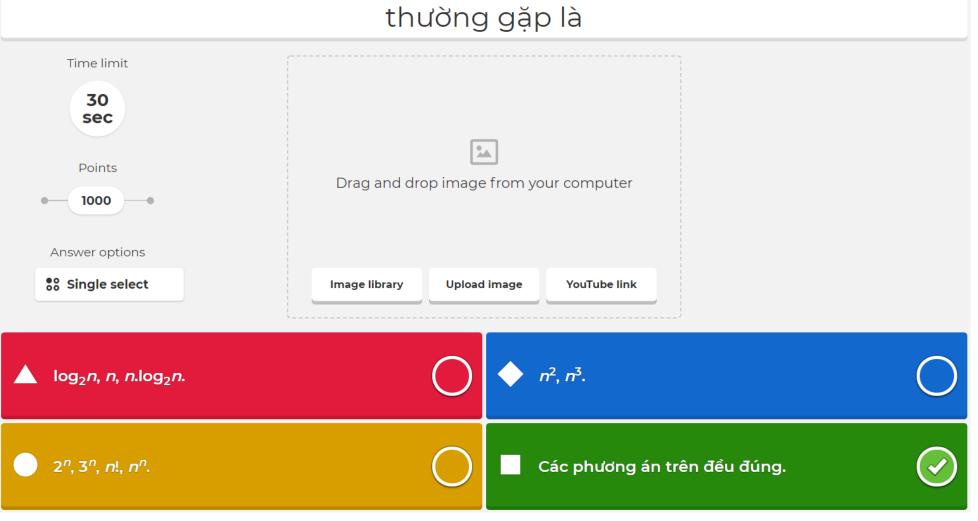
#### **CÂU HỞI 2**

Cách biểu diễn thuật toán nào được áp dụng trong hình dưới

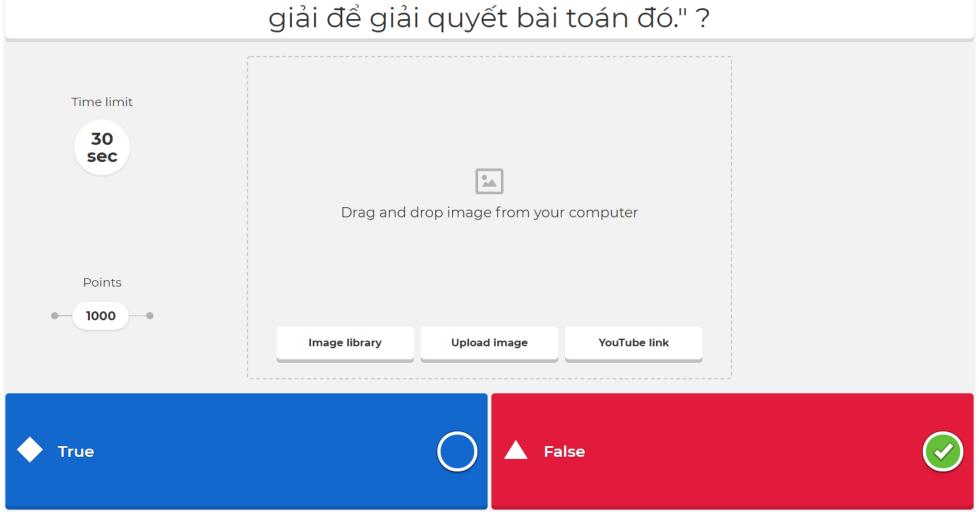


#### **CÂU HỞI 3**

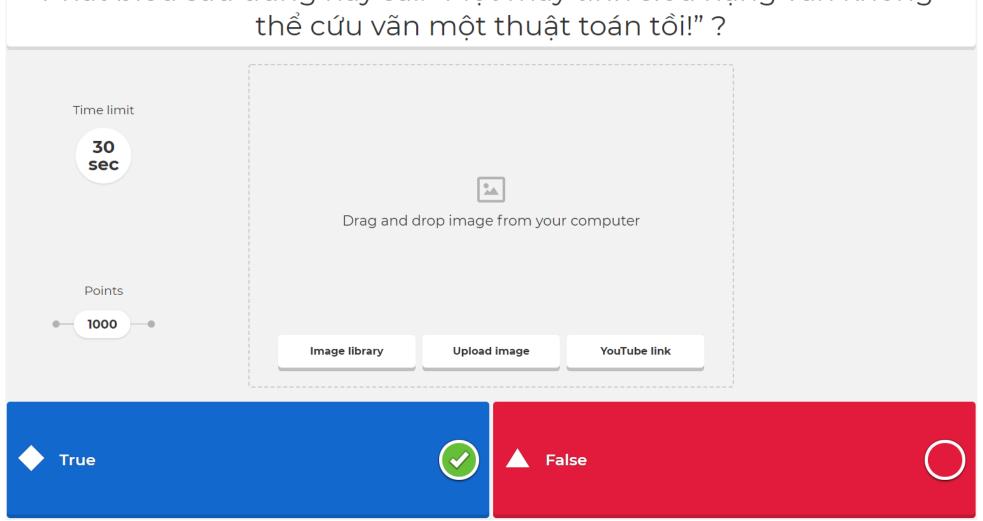
Hàm thể hiện độ phức tạp của thuật toán có một số dạng thường gặp là



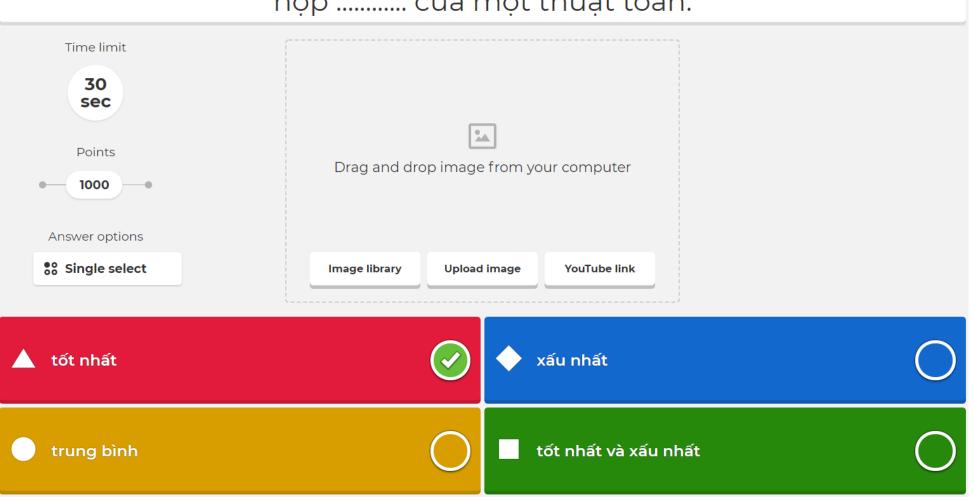
Phát biểu sau đúng hay sai: "Mỗi bài toán chỉ có duy nhất một lời giải để giải quyết bài toán đó."?



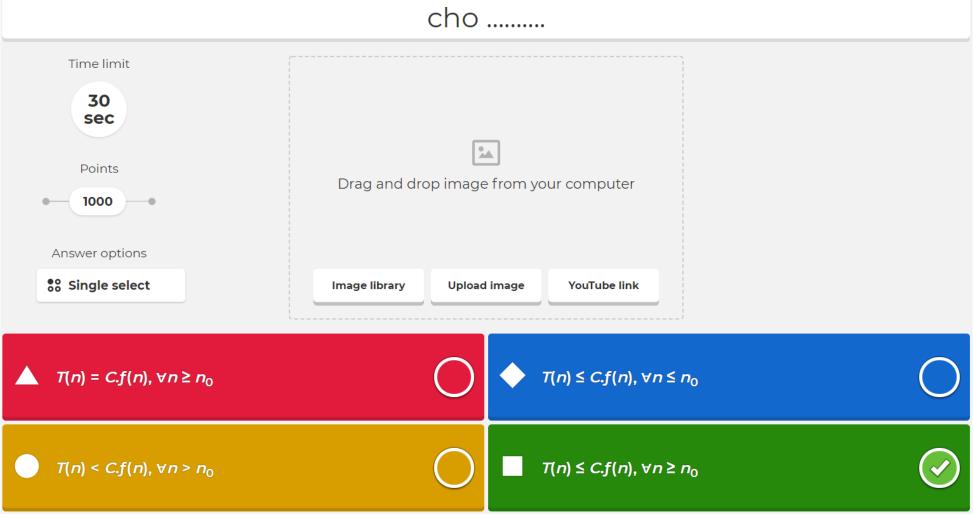
Phát biểu sau đúng hay sai: "Một máy tính siêu hạng vẫn không

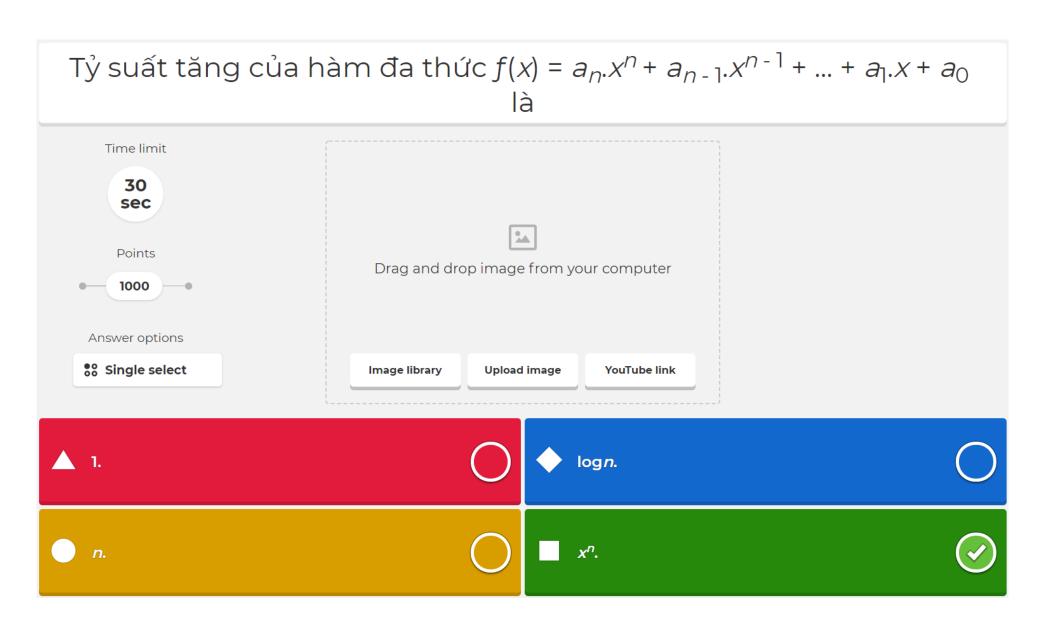


Ký pháp Big-Omega (Ω-lớn) cung cấp độ phức tạp trong trường hợp ...... của một thuật toán.

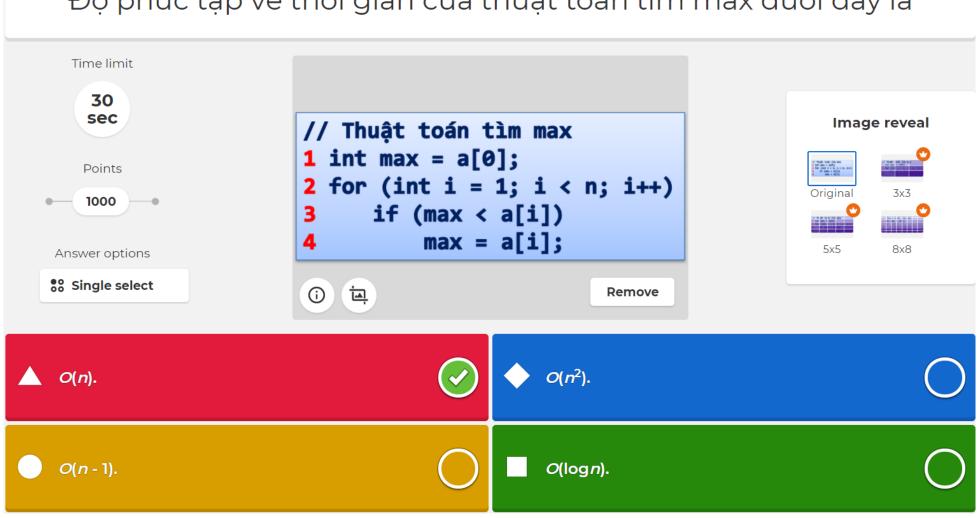


Ta nói T(n) có tỷ suất tăng f(n) nếu tồn tại hằng số C > 0 và  $n_0$  sao cho ........





Độ phức tạp về thời gian của thuật toán tìm max dưới đây là



#### **CÂU HỞI 10**

Độ phức tạp về thời gian của đoạn chương trình dưới đây là Time limit 60 sec Image reveal int s1 = 0, s2 = 0; for (int i = 0; i < n; i++) s1 += a[i]; Points for (int i = 0; i < n; i++) Original 3x3 1000 for (int j = 0; j < n; j++) s2 += b[i][j]; 5x5 8x8 Answer options Single select **(i)** Remove O(n).  $O(\log n)$ .  $O(n + n^2)$ .  $O(n^2)$ .



Phương trình đệ quy của đoạn chương trình đệ quy sau là

