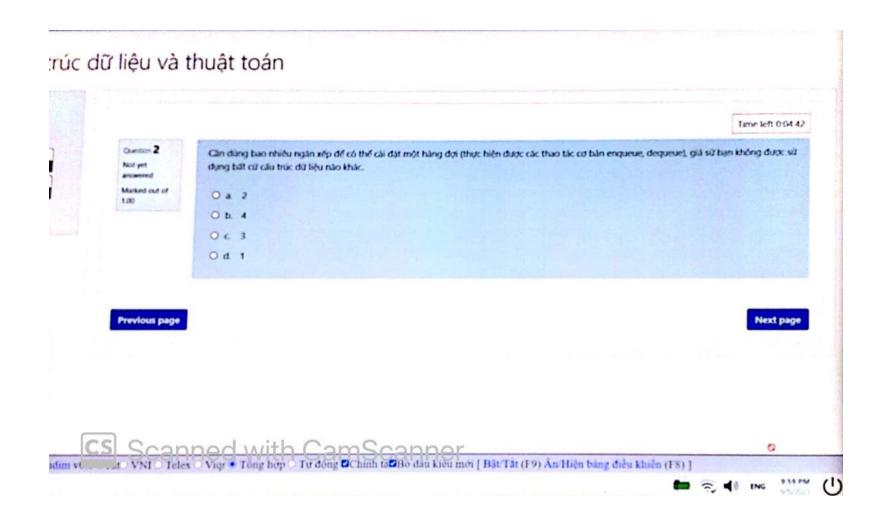
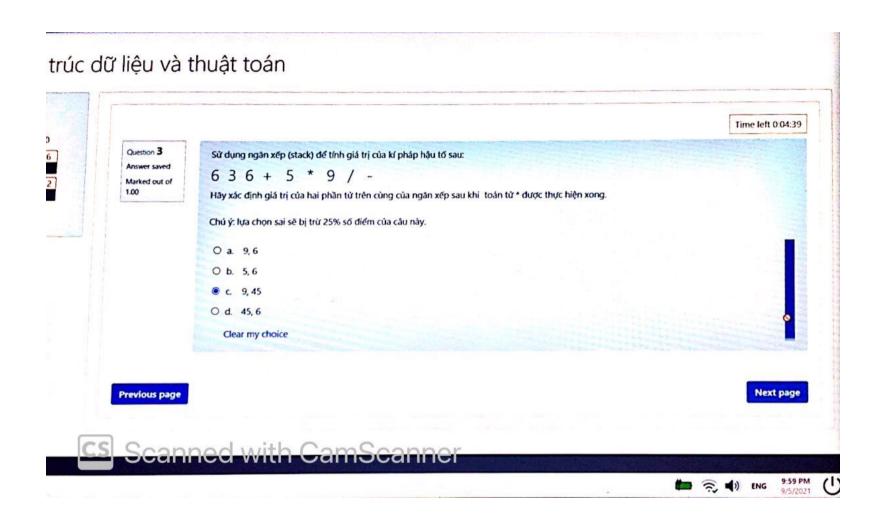
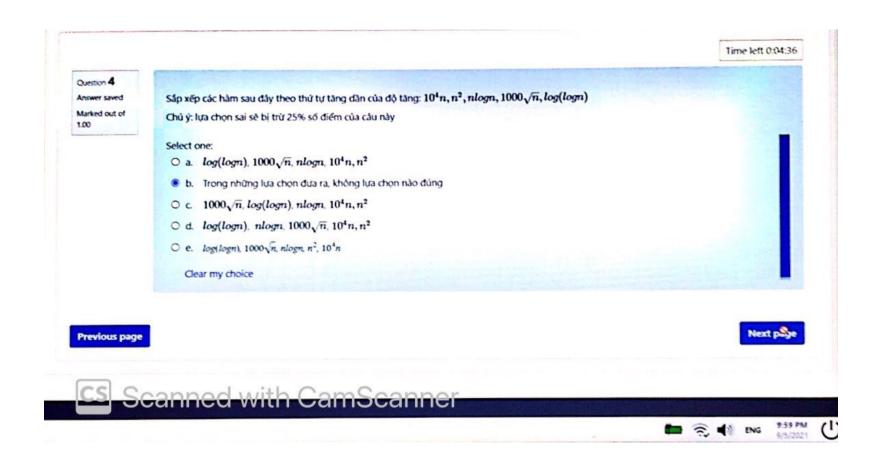
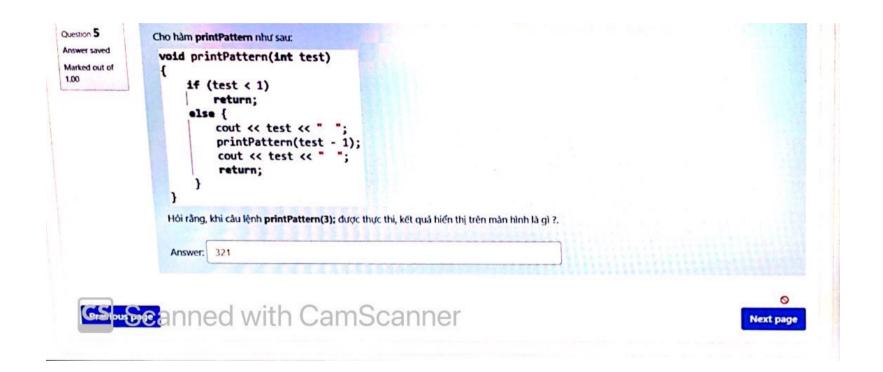
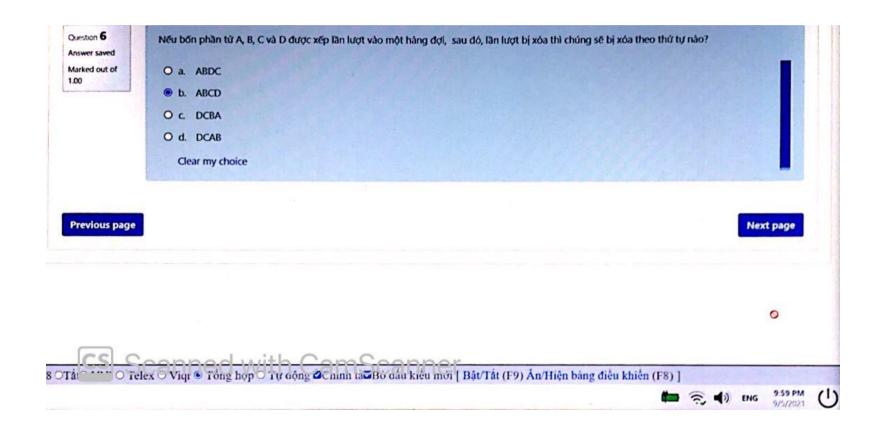
## trúc dữ liệu và thuật toán Time left 0:04:48 Question 1 Cho cây tổng quát như hình vẽ, hãy đưa ra thứ tự các định được thăm khi duyệt cây theo thứ tự giữa (InOrder): 12 Marked out of Answer: 42657813

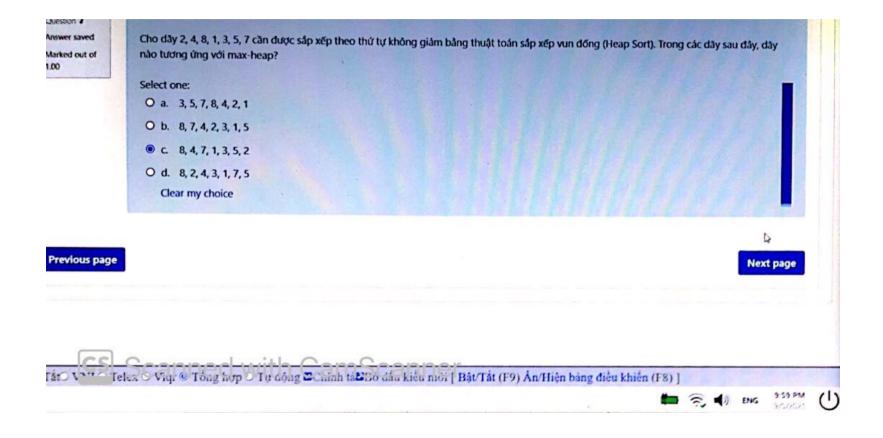












```
Mỗi nút của một cây nhị phân có cấu trúc sau đây
typedef struct Node(
  int id:// định danh (tên) của nút
  struct Node* leftChild; // con trò đến nút con trái
  struct Node* rightChild;// con trò đến nút con phải
}Node;
Cho T là một cây nhị phân sau đây:

    Nút gốc là 10

    Nút 10 có con trái là 2 và con phải là 6

    Nút 2 có con trái là 7

    Nút 6 có con trái là 3 và con phải là 5

• Nút 3 có con trái là 8 và con phải là 9
Hói hàm sau đây (đầu vào là con trở r đến gốc của cây T nói trên) cho kết quả bằng bao nhiều?
int cnt(Node* r){
  if (r == NULL) return 0;
  return 1 + cnt(r->leftChild) + cnt(r->rightChild);
           Scanned with CamScanner
```

Một bảng bảm sử dụng cơ chế địa chỉ mở (Open Addressing) để xử lý collision, với thứ tự đò là h(k,i) = (k mod m + i) mod m, trong đó m là lách thước của bảng (các slot đánh số từ 0,1,..., m-1). Ban đầu, báng bám ở trang thái rồng. Wối m = 10, ta thực hiện chén vào bằng bằm liên tiếp các khóa sau: 5, 7, 27, 15, 17. Hỏi rằng, khi kết thức chén các khóa này, đầu là trạng thái của báng bám (từ trái qua phái là các slot từ 0 đến m-1, vị trí slot trong được biểu diễn bởi kỳ hiệu xị: Chú ý: mỗi lựa chọn sai sẽ bị trừ 25% số điểm của câu này. Select one: a. þdydydyl5[15]7[27]17[ b. |5|7|27|15|17|x|xxxxx C. Trong các trang thái đưa ra, không có trạng thái nào đúng ○ d. |x|5|15|7|17|27|x|x|x|x|x| Clear my choice **cs** Scanned with CamScanner Next page Nếu sử dụng danh sách liên kết đơn để cài đặt các hoạt động trên ngăn xếp (stack), mệnh đề nào sau đây là đúng ?

- (A) Khi thực hiện thao tác Push trên ngăn xếp, tương ứng với tạo ra nút mới và chèn nó vào đầu danh sách liên kết, thì khi thực hiện thao tác Pop trên ngăn xếp, tương ứng với ta xóa nút ở cuối danh sách liên kết.
- (B) Khi thực hiện thao tác Push trên ngăn xếp, tương ứng với tạo nút mới và chèn vào cuối danh sách liên kết, thì khi thực hiện thao tác Pop trên ngăn xếp, tương ứng với việc ta xóa nút ở đầu danh sách liên kết.
- (C) Cả hai mệnh đề A và B đều đúng.
- (D) Cả hai ệnh đề A và B đều không đúng.
- a. A
- O b. D
- O c. B
- O d. C

Clear my choice

Next page











