

# **BIÊN BẢN SEMINAR**

## **I. Phần chuẩn bị:**

### **Họp lần 1:**

-Bàn sơ bộ về đề tài seminar, thống nhất cấu trúc bài thuyết trình gồm các phần: khái niệm, đặc điểm bài toán, ứng dụng, các kiến thức hình học cơ bản, giới thiệu 2 dạng phổ biến của giải thuật hình học: line segment intersection, convex hull (gồm khái niệm, cách hoạt động và đánh giá độ phức tạp), bài tập áp dụng, phân tích ưu nhược điểm, phần ôn tập kahoot

-Phân công công việc phụ trách:

+Chính: khái niệm, đặc điểm bài toán, các ứng dụng, bài toán line segment intersection

+Đức: các kiến thức toán học cơ bản, bài toán convex hull, bài tập áp dụng, phân tích ưu nhược điểm

-Các vấn đề phát sinh hoặc cần trao đổi được diễn ra thường xuyên trong quá trình làm việc

### **Họp lần 2:**

-Tổng hợp phần chuẩn bị của các thành viên, bàn bạc và thống nhất những điểm chưa rõ ràng. Sau đó tiến hành soạn tài liệu cho buổi thuyết trình

-Phân công công việc:

+Chính: làm slide báo cáo, chuẩn bị cho phần thuyết trình

+Đức: soạn câu hỏi kahoot

### **Họp lần 3:**

-Thống nhất phần slide báo cáo và các câu hỏi kahoot.

+Chính tiến hành thuyết trình thử và cùng nhau đánh giá để chỉnh sửa các phần chưa ổn

+Tiến hành làm thử kahoot và đánh giá lại thời gian mỗi câu cũng như các đáp án

## **II. Phần thuyết trình:**

### **Phân công:**

+Chính: thuyết trình

+Đức: ghi chép biên bản, theo dõi và hỗ trợ trong trường hợp cần thiết

### **Nội dung:**

-Trình bày khái niệm, đặc điểm input và output của các bài toán dạng này, các ứng dụng phổ biến

-Trình bày các kiến thức toán học cơ bản được áp dụng trong nội dung bài này

-Trình bày bài toán line segment intersection:

+Câu hỏi thêm: Cấu trúc nào được dùng để lưu trữ các đoạn trong thẳng trong quá trình thực hiện quét?

(Gợi ý: lưu trữ theo quy tắc lớn nhỏ, phù hợp cho việc thêm và xóa các phần tử mà không ảnh hưởng đến quy tắc, độ phức tạp tốt)

Người trả lời: Cường (nhóm 9) mic hư và chưa có câu trả lời, An( nhóm 6)

-Trình bày bài toán convex hull:

+Câu hỏi thêm: Cho biết khái niệm convex hull

Người trả lời: My (nhóm 2)

+Câu hỏi thêm: Trong các hình sau, hình nào là bao lồi?

Người trả lời: Phú (nhóm 5) trả lời sai, Minh (nhóm 1)











-Trình bày bài toán trộn màu sơn áp dụng kiến thức convex hull

+Câu hỏi từ My (nhóm 2): Pha trộn các loại sơn hay là pha trộn 3 màu cơ bản?

Giải đáp: Mỗi thùng sơn có tỉ lệ 3 màu là  $x:u:v$ . Pha 2 thùng sơn với nhau sẽ ra loại sơn mới có tỉ lệ  $x:u:v$  mới

-Trình bày ưu nhược điểm và tổng kết nội dung buổi báo cáo

-Tiến hành cho các bạn làm các câu hỏi kahoot ôn tập

Nickname ▾	Rank ▾	Correct answers ▾	Unanswered ▾	Final score ▾
NoobMaster69	1	 62%	—	6 310
Hihi	2	 54%	2	5 993
C5	3	 62%	—	5 869
N8	4	 54%	—	5 813
TQT_N12	5	 62%	—	5 621
BB	6	 46%	—	5 125
N2	7	 46%	—	5 117
cvd	8	 46%	—	5 065
s	9	 46%	1	4 361
zzz	10	 38%	1	4 233

Bạn có kết quả cao nhất: Nguyễn Phú Quang (nhóm 7)

### III. Đánh giá mức độ hoàn thành công việc:

-Chính: 100%

Hoàn thành đầy đủ và đúng hạn các công việc được phân công

-Đức: 95%

1 lần nộp file công việc trễ so với deadline đã giao

