**Phân tích thiết kế thuật toán**

**Chủ đề : Phương pháp thiết kế thuật toán Branch and Bound**

1. **Yêu cầu**
2. **Đặc điểm bài toán**
3. **dạng thuật toán phổ quát (template/framework), ưu/nhược điểm, ...,**
4. **2 bài toán minh họa (thích hợp/không thích hợp)**
5. **1 bài tập về nhà, quiz để đánh giá mức độ hiểu bài.**
6. **Mỗi thuật toán được thiết kế cần chỉ rõ độ phức tạp.**
7. **Bài toán cần có bộ test đi kèm để kiểm tra tính đúng đắn của thuật toán**
8. **tạo contest trên Wecode để các bạn thực hành**
9. **Kịch bản buổi thuyết trình**
10. **thảo luận nhóm**
11. **phân tích**
12. **tổng kết**
13. **Nội dung cụ thể**
14. **Thảo luận nhóm trả lời 3 câu hỏi hỏi**

**What ?**

* **Pp nhánh cận gì?**
* **Pp nhánh cận gồm những gì ?**

**Why?**

* **Ưu/ nhược điểm của Pp**

**How ?**

* **2 bài toán minh họa (1 thích hợp và không thích hợp)**

1. **Phân tích phần thảo luận**

**Các nhóm cũng nhau phân tích phần thảo luận.**

**+ Các nhóm đưa ra câu trả lời của nhóm mình (mời ngẩu nhiên 1 vài nhóm để trình bày.)**

**+ So sánh, đối chiếu câu trả lời của các nhóm**

* **Những điểm giống nhau (Rút ra)**
* **Những điểm khác nhau (mời các nhóm đưa ra lời giải thích → bàn luận đưa ra câu trả lời chung )**

1. **Tổng kết**

**Đưa ra các nội dung kiến thức đã rút ra.**

**+ Giới thiệu**

* **Khái niệm, đặc điểm của phương pháp**
* **Dạng toán phổ quát**

**+ Ưu, nhược điểm của phương pháp**

* **Ưu điểm**
* **Nhược điểm**

**+ Bài toán minh họa**

* **Phù hợp**
* **Không phù hợp**

**+ Câu hỏi trắc nghiệm**

* **Tổ chức làm quizz từ 10→15 câu hỏi**
* **Đánh giá mức độ hiểu bài của lớp**
* **Nhắc lớp lớp làm bài tập.**