

CS112.M11.KHTN - Nhóm 8**Nguyễn Đức Minh Khang - MSSV: 20520568****Huỳnh Hoàng Vũ - MSSV: 20520864**

Các kỹ thuật CT	Input và Output của kỹ thuật	Những câu hỏi đặt ra để thực hiện kỹ thuật
Abstraction	<ul style="list-style-type: none">- Input: 1 bài toán lớn, phức tạp, rối rắm.- Output: Cũng là bài toán đó nhưng đã loại bỏ những dữ kiện dư thừa và làm nổi bật những thông tin quan trọng, nền tảng; input, output được nêu rõ.	<ul style="list-style-type: none">- Ta cần giải quyết điều gì?- Chi tiết, thông tin nào là quan trọng?- Chi tiết, thông tin nào là không cần thiết, có thể bỏ đi?- Xác định I/O
Decomposition	<ul style="list-style-type: none">- Input: 1 bài toán lớn, phức tạp, rối rắm.- Output: Nhiều bài toán con, dễ dàng hệ thống, giải quyết và áp dụng các kỹ thuật CT hơn bài toán ban đầu.	<ul style="list-style-type: none">- Những phần khác nhau của vấn đề là gì? Đặc điểm của các phần?- Ta có thể chia nhỏ vấn đề như thế nào?
Pattern Recognition	<ul style="list-style-type: none">- Input: 1 hoặc các bài toán đã được hoặc chưa được phân rã và tóm tắt.- Output: Các bài toán đã phân loại dựa trên điểm chung hoặc theo 1 mẫu.	<ul style="list-style-type: none">- Có thấy quen, giống với dạng nào mình biết không?- Có điểm chung nào giữa vấn đề với một vấn đề mình đã giải quyết?- Các phần của vấn đề có cùng dạng với nhau không?- Có thứ gì được lặp lại?
Algorithm Design	<ul style="list-style-type: none">- Input: 1 hoặc các bài toán không cần thiết áp dụng thêm bước abstraction, decomposition và pattern recognition.- Output: Thuật toán cho bài toán lớn.	<ul style="list-style-type: none">- Đây là bước đầu tiên cho thuật toán?- Đây là bước tiếp theo?- Các bước nên có thứ tự thế nào?
Testing	<ul style="list-style-type: none">- Input: Bài toán và chương trình (thuật toán).- Output: Các trường hợp (input của bài toán) xảy ra lỗi khi chương trình chạy hoặc cho kết quả sai; Độ chính xác của thuật toán.	<ul style="list-style-type: none">- Các trường hợp đặc biệt có thể có?- Các trường hợp biên trong ràng buộc của vấn đề là gì?- Nêu một vài trường hợp ngẫu nhiên.
Evaluation	<ul style="list-style-type: none">- Input: Mã nguồn hoặc mã giả của thuật toán.- Output: Độ phức tạp của thuật toán.	