1) Đệ qui:

Hiểu đơn giản là hàm số mà trong đó có gọi đến chính nó

def func(param):

…

…

func(...)

UCLN(a,b) = UCLN(b, a **mod** b) (div : chia lay nguyen)

UCLN(x,0) = x

UCLN(5,3)=UCLN(3,5%3=2) = UCLN(2,3%2=1) = UCLN(1,2%1=0) = 1

2) Chia để trị:

Chia bài lớn ra thành bài toán nhỏ rồi giải bằng đệ qui

Ví dụ số fibonaci

f[n]=f[n-1]+f[n-2]

f[0]=1

f[1]=1

Thuật toán sắp xếp trộn

Thuật toán quicksort

Bài tập http://ntucoder.net/Problem/Details/39

Bài tập

Tìm kiếm nhị phân

Tính a^n

3) Vét cạn:

Thử hết tất cả các khả năng có thể xảy ra của bài toán bằng đệ qui

Bài tập:

<http://ntucoder.net/Problem/Details/5621>

<http://ntucoder.net/Problem/Details/114>

<http://ntucoder.net/Problem/Details/111>

http://ntucoder.net/Problem/Details/103

Nâng cao : thuật toán nhánh cận

Thêm điều kiện ở đệ qui cho bài toán bỏ bớt khả năng không xaỷ ra

http://ntucoder.net/Problem/Details/1147