202012468 김현서

1. 시간 확할 계산 (비오 계산)

Cnn = (AnoxBon) + (AnixBin) + (AnaxBan) +···+ (AnnxBnn)

: Ton) = Todivide) + Todivide

2020 12468 3 2KM

工 小让 势战5 对此(如2 对此,会处引发 王智)

atiling 148 o (nxn रिएक्सेय. ए, ne 24 सहस्)

00 82. 67.16 27.11027
A= 1 A00 A01 A02 A012-1) A0(2) A01
(A10 A11 A12 A1(A1) A.(A) A10
An Azo Azı Azz · · · · Az(2-1) Az(2) · · · Azn
A(3-1)0 A(3-1)1 A(3-1)2 ··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A(2)0 A(3) A(2)2 ··· A(2)(2-1) A(3)(2) ·· A(2) A
211
크게 (Ano. Ani Anz. · An(크니) Ance) · · (로) h
B=/ TB00 B01 B02 B6 (Q-1) B0(\(\frac{1}{2}\)) Bon \(\frac{1}{2}\)
BIO BII BIZ BI((24) BI((2)) BIN
DM B20 B21 B22 - B2(3-1) B2(3) B2n
Draw be a proportion of the second
B(2-1) 0 B(2-1)
日子) P(長) 1 B(長) 5 - B(長)(子) B(長)(子) B(子) D B(T) D
2 M (: Bar - : Barn Ra (1) - : Ran
Bno Bni Bnz - Bn(1/21) Bn(1/2) Bnn J
2/1
= C = [Coo Coi Co2 Co(2-1) Co(2) Con
(C10 C11 C12 C1(2-1) C1(2) C10
2M C20 G1 C22 ··· C2(2-1) C2(2) · C2n
(24)0 (24)1 (22-1)2 (24)(24) (C(24)(2) ((21))
((金)0 (金)1 (金)2 ··· (金)(金-1)(金)(金) ··· (金)(
17H
Cno C. C.
Cno Cni Cnz Cn(1) Cn(1) Cnn
2M 2M

202012468 212H 1-0 tiling 48 0

Recursive Matrix Multiplication on 3182111,

nxn 정방 행격은 글 X을 정방 행견 4개3 4분 뒤

Cn = An · Bn + A12 · B21

C12 = A11 · B12 + A12 · B22

(21 = A21 · B11 + A22 · B21

Co2 = A22 · B12 + A22 · B2

गुर्दि कर

각각의 행적분 내자해 광간 복잡도를 줄이는 것은 의미합니다.

nxn 정방 행적을 내적하는 데 필요한 공간보건도를 Ton) 이라 한다면
"Ton) = Todivide) + Toconquer) + Tomergie)" 입니다.

= Tan) = O(1) + 8(T(2)) + 40(2) = 8T(2) + O(2)

* Master Mathod 7143 (Ton = aT(f) + frn) aser)

azi, b>1, fm>0 gen

nlogo > frn) - Trn) = O(nlogo a) off

 $T(n) = \Theta(n^{\log_2 8}) + \Theta(n^2) = \Theta(n^3) + \Theta(n^2) =) T(n) = O(n^3)$ $(\Theta(n^3) > \Theta(n^3) \circ (P_3) \circ (P_3) \circ (P_3)$

202012468 BERM

2. 타양성을 사용하면 한미지는 강점이 대한 성명 (광난화산로 어떻게 나?)

단양성을 사용하면 하나의 문제를 찾은 문제로 나눠 순환적으로 푸는
하장 경단 방식으로 문제를 풀 수 있다.
이 쪼개진 작은 문제들은 원래의 문제와 동일한 성격과 독광을
기고교, 그렇게 때문에 지급하다의 참대로 나타낸수 있다.

태평화 장근 문제들을 이용해 원산계의 문제를 해결한다.