1. NP - hard : 788.
D 追起 NP-hond.
① 张 (多成前的词). 了一个问题 了一个问题 FPT.
4.10.12.
对为我是EXP、对问起是的为
LO非於整弘、K(Z)
(1) 最好到此简似什么。
⇒考数心问题 = problem + 考数.
与等达图划, 多成小的间头问题规模 N
EXP in 36. L
例、K-JR点覆意、NP-hard
发文一个国 G=U,E),和一个非古整型、E.
节间是否存在一个杂音S,1S1至片、可如er所有的色、
考翻上. ►? IVI
海一是为超高。
一有有上了强治的。 (上) + (火一)+…(1)
版NP \leftarrow () 所有を「頂点切り、 ($ V $) + $ V $) + $ V $) + $ V $) + $ V $) + $ V $) OCIVIC)
=> OLV E)

分析 OCUE.E). 对应国定考数 K. poly. 版本概. L. JK·张大. OCU ^{loo} .E)
=> Ntik). X >34
V.4.
サント 考知、 M を M N を R N を R N を R N を R N を R N を R N を R N N を R N R N
方東三 bounded search—tree 為は、(交政的友限等).
1 18 16 -10 e= (U,V) 6 E
全野为S. 以在S. or VES. or U.VES.
2) 局部暴力殺為: 湖/衛 D S= SUIW ISI = ト
の S=301005. → J 船崎山泉新南山南路田也。 OU A1 上午 K-1 世分連用。
@ 2= SUZV). (N, E)
A 国上 建型.
- return. A. U. Az. W. K-D WI, V-)
DP = recursive + gress + memo . u/ y w
3) 医回出口 成动 E二甲 失败 走到对话题, K=0 & 军本中
一块以、走到对待点,k=0 & 下垂中
4). O(2), 仁节点, 千个节点 O(V). => O(25.V).

3. Good: fix1. No"), 22 fix 1+ no")? 定理: f(k)·n° = g(k)+n°2

> => if n = f(k), , 29. f(k). n = f(k) Cit1 if fixIEN. Of fixI.NCI & N Citl => f(k)·NC1 & max 1 f(k) Citi, N Citis < f(k) (+1) + N (+1) = C2 = 9(K)

JEDA 2. 29 422+92 -> 9CK)= fik) CL=2C1

4 核心似 Kerneylization, 一个自然的化。

核心似,Fernering,类似的的(多级中的词)。 另对imput 进行预处理,类似的的(多级中的词)。 是可能的 本的一个人。 (文) 上)

Co 文以的 = 文'21前. DU

它难. FPT (二) 在在核心化· 河明· 仁 存在核的机,核的称为有分配规模的'
以' 生 十(长) 解决 十(比)新问题的时间
以() + g(+(比)) ⇒ 假具有标单在A,f(K)·NC 并 N ≤ +(K)· 相当于 ≥166 孩(1020). 一 日 相 財 的 是 最 是 . f(K)·NC < NC+1 一 新 出 O(1). 名k未知,AB们nc

仙工、ヒー及真量生核心心方法、

级色. (例知识).

IVI

→ ③ 新下均宜:简单图, 包, max (顶刻设) 二上. 松水的 =>最好 cover 能能也. =) if 1E'1> k², Folse k. else le'(< k2 -> mines G=W', E') 1V1 < 2K2 为归的为约入规模为0(3片)的新问题 - 1V1 + 1E1 的强高度的析: ① 核心儿面对 〇(1111十日1) D. 暴力概念, O(V'E) = O(V'+E'+2". 片) できます. OCV+25) この(V+E1+25) 3万年41.0 (KV+Cb) TUS. 近似等证?

FPTAS OCN/E2)

FPTAS OCN/E2) FPT US. GM \$4]? 三)对立当制新性问题一它有 FPT