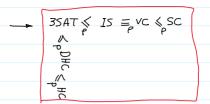
13:24 Tuesday, June 1, 202:

ی مردم: کا هس صد حله ای ۵ کلاس دعا ۲ ، ۱۹۶۰ Npc ، Npc

یادا وری کا دعش صد حلهای ۔



φ = (٩٧٪ ٧٪)λ(٪ ٧٪ ½٧٪)λ (۶,٧٪ ٧٪)λ(٠٠.): 3SAT

OPT - Search - Desision

subset sum مساله حويم زير محو عدها

۸ عدد مسیمی های و ... و ۱۵ مانه حاده مثله است یکیا یک نرمجویم ازامن اصار وجود دارد که محریم آن ها رقبیاً بدایر با س سئود ؟

۱۰ ۲۱۵ ۲۵۵ ۲۷۵ ۲۲۰ ۹۲۹ ۵۸۰ ۵۵۵ باشه ۳ عامه ۵ ۱۲۰ ۹۲۹ نامه ۱۲۰ ۹۲۹ بامه ۱۲۰ ۹۲۹

الرحواب yes کا نظر مسفیرو ناس دفیقاً کی آنتاب سره. ود از های ایمار بربوط به سطرهای به مسلم می سود و سری هر زی می سود و سی از سطرهای با کا بی صافل بمی از سطرهای آنتاب بسره ی سسس دول به

ز برابر ل اسس،

المنعير

35at (5555

مساله کوله بنستی : کید مجرعه از انسا داریم . شی را ام حجم : ۷ و ارزش : ۱۵ دارد. آیا می توان مکر زمز محدید از اسیا با ارس صاحل ۱۷ و حم حدالثر ۷ انتخاب کنم ع

SSS < Knapsack

Max x; w; s.+ [x; v; (V کوله یشتی کسری : ۱ کی ۲۸ کی ما

؟ : مجوم هه مسائل تعبيم ليرى كدبراي أن ها اللوريم صنطلم وجود دارد.

میال ، ورودی : لراف ی O((E) ? Comino 6 (1) : (30) ورودی : ۲ و ۲ خوم : آیا X بر ۲ نخس به در است ۹

خروجي بآيا ٦ اول است يا نه ..

خوجی: کیا LCS دو رشتہ کو تا برابر ما است؟

کلاس مرای مجدد مسائل بقیم بیری کر برای آن هائد بصدی

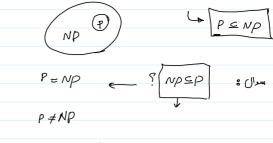
ن کی کردن کی جواب مربوط به مسالمدرزما صنحلیا

35AT : الله يك مواب بدهند على است عر مه مام را ميك كليم كمابس معدار دهى ارضامي سوديان

مند HC : جواب : كي دنبالداز راس حاك به برجد لائم ا عدراس ها ا ا۔ س حراب مترابی بال ۳۔ راس تکراری حم نیا سٹر۔

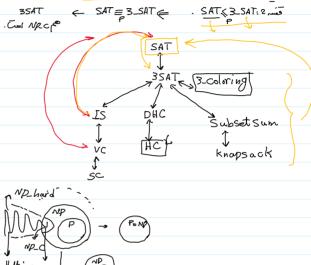
VC : عواب : محرعه از راس ها : أي علم الل ها دوسس داده سوالد

IS ∈ NP 3SAT ∈ NP SSS = NP HC = NP : VC ENP



ا مساله ۱۸۵۰ عساله ۱۸۵۰ مساله ۱۸۵۰ مساله ۱۸۵۰ مساله ۱۸۵۰ مساله ۲۴۸۰ مساله برازای حرمسالہ XENP ، الموالا

قسہ کوکر ۱۹۷۱ : مسالہ SAT کم است. قسہ SAT & SAT & ⇒ SAT کے عسالہ SAT کے است.



NP-hard : مك مساله NP-hard الَّد به ازاى هومساله XENP

