الأال ا

آ) خیر، ریرا در است هی ا دانش درک درست ار محیط تعیبی ی فیرای مکیرد.

ب) خیر، سائل در در دعامل های فا قد تعسکر، که تصیم کیری فا فلا نه دارند و حجه در دارد. ار اطری گیر مکن است نیاری به دانش بسیش نبارند و اطلافات دا درهر لحصالی گرفته و تقیسی عقالی گیرد.

ع) است نیاری به دانش بسیش نبارند و اطلافات دا درهر لحصالی گرفته و تقیسی عقالی گیرد.

ع) است نیاری به دانش میلی هرکدام می تواند دستر از درگیری با این می دراند و این مورست کمه انهای و است.

ه) درست ، تا بع ی ۷ درای مورست کمه انهای و است.
ه) درست ، به دلیل احتی ل انجا کار درد و می تواند از دام بهیده های می فراد کند و این مورد در الکورم و تواند کرد در این هرد در الکورم و تواند کرد.

الأال؟

تالت ادلی تالی است که کا وتنگرهای ۱۵۱۱ در کطرادل اینندوهر در در کشخاذ نبا کند.
تالت ادلی تالی است که کا وتنگرهای ۱۵۱۱ در کطرادل اینندوهر در در کشخاذ نبا کند.
(اوالارهای)) که این از از الاهای)) که دری که این از از از الاهای ال

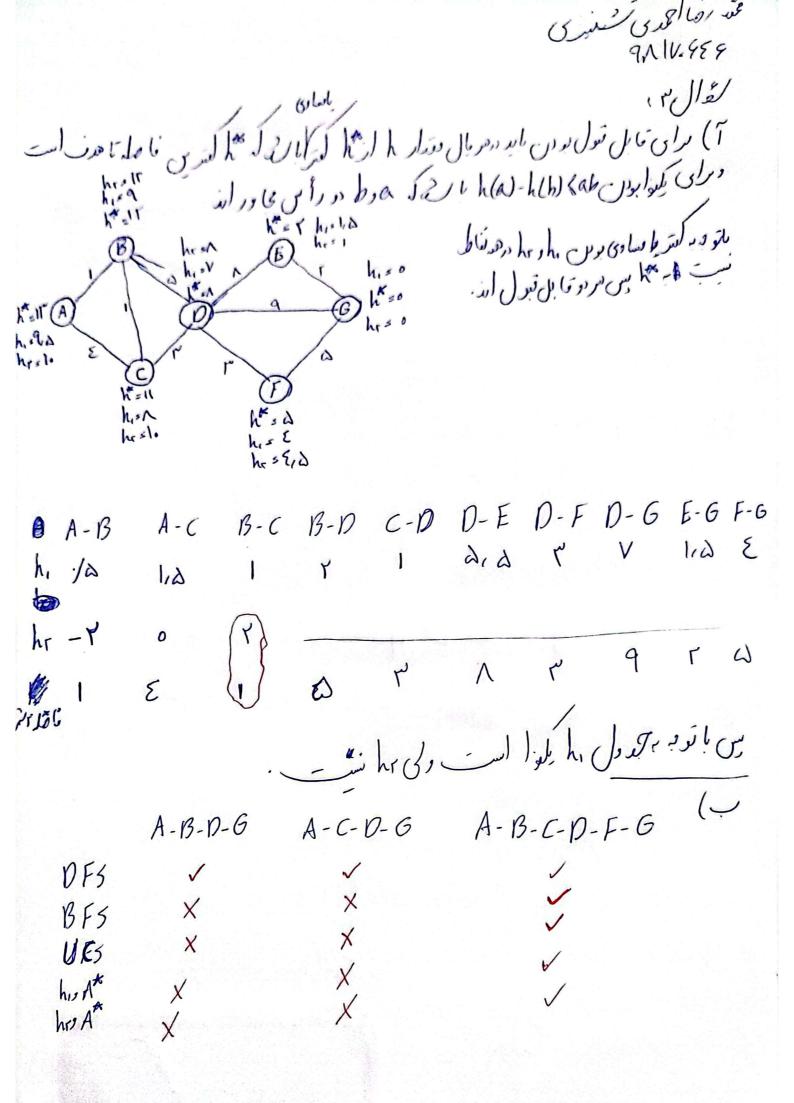
متداها عدى رسيزى 91110989 الماه رؤال ٢، عا رے اسے از ترکر دائتی کا دسکران در طر آخر به نسکای که دخا د نشفاه کرتر و یا کند: { ((Klá, ktá), ..., (khá, kný) | kiá E[n3, klý w kiý = 1 n- kiy +1 كه والم عان ب و حالت سروع كا وتشكر 'Ki اس. حركت على ما ى تراند شامل حركت دع جست اكر ما ننى نبا ن يا ماندن درجاى تورمان WARDED DON'T BOOK TO HAVE Action (n, nr, -, nn) = (n, -, nn To ni, -, nn) هزينه كنش هر سه کنی برابر ۵ تا ۱۱ تو اهد بود که آن را با نع (کاره وه)) من می دیم که رمنی از قالت ه - که را ا مزیدی کوری ورد در درده کا (کوکه ده) ا (کوکه ده) ا (کوکه ده) کاری ده در در در ده وی کاری ده ده ا ب) ارز از ، فرصای مثله اگر کا ونظرها متنا دت این جون در مطرادل کید و که ارز ارز مورت الم الح العديو factoria = (۱۱) و في الريك بال معدر الالتيارا) و م Constant است القاهديود ولي برداست من كر القال تورد اول بود. است ع) ٥ تو اهربور كه ن مل ماندن درجاى كور با فركس ورع تبر لس

محتد رضا ليرى تسرى 9116989 ادا دروال نا صلی منتی کا دفتر تا مقصد یک تا بع اکتفای تابل بدل است جراکه دوروکت که وکت يا ايتان دركاى و راست فاحله نسر ار إواره كابركانى ل وما د عارى هسته المعرف المعرف المعرف المراكة إلى إلى الما وى مقدارو التى واعد بود " موری که کارشکری کریز اما در لور د فاصله منتی مرکولی تعمددا نام جی کیم دسی کنم آن را به صور ایم مليه ، ازم ما بل تبول كو اهربود min (h,..., hn) قابل نبول است زیرا min (h,, -, hn) < h,, hr, -, hn < h* غ الره الماز منه المان على والتي كا وتعكر زمّا تعصد بنا مرس hi (hit است س الرّ الم ورواقع لل فرين بلى دليدن مركا ونشر ال ، تقدم الترسيم الم-+ المهايم المرد الم the h, + hr +hr +- + hn < h, + hr + - + hn = h => \$ ≥;h; < h* یسی در هدری که منظور قابل تبول برای کل سئله باله مست ولی ihi ≥ برای سر کادشار تا بعظیا هیور بسکر ما بل تبولی سنی . وبرای آن مثلہ ملیل قبول است ولی بری ایم کا وشار تا بعالتنا نی قابل نبولی نیے۔ برای نما ل نوعی کنید ع کا وتشار کا معادر در ایم بی کا کارور کا معادر در ایم ایک کنید ع کا وتشار کا معادر در ایم بی کا کارور کا میں کا کارور کا میں کا کارور کا میں کا کارور کارور کا کارور کا کارور کی کارور کارو كه برك حركا ونشكر تا بع الناني تا بل تبولى نيت وي بركى كل مظله ما بل تبول اس.

9114.989 ادانه کوال ۲ . المار بين ه . (مادرورما) معهد اتا مل تبول سيت ميل مراى ال عام وتكور موسا از آس ما افيار ما تعمد ومي مينواد ما مقصر فاعل ، ار، واد ونظر للمريع كه درآن تر فرقا بل تعول إليه عدوت وود ال h, hr, hr & 1 1 he & 4 hagh(h,,-,hz) = " که ۴ از یک بزرگر است. ولى الرِّ منظور استفاد. از در المرور المع المرور المستاني مَا بل تبول براى لا كا داخلوال الع والمحدورة man(h,,-,h,) {h,+-+hn sh $\frac{h_{i+-+h_n}}{h}$ $\langle h_{i+-+h_n} \langle h_{i+-+h_n} \langle h_{i+-+h_n} \rangle \rangle = \frac{\sum_{i=1}^{h_i}}{h}$ ولى الرِّ إن ^{تا}بع دا بوام براى هر كا دستار در منظر مگیری فناسب سنب برای ^{شا}ل ۲ كا دفتار با ما ملاما ی کورکو ا از مقدر الرائد الع مانع ، & [+[+] & A كه به وهنوج بزرگتر از مبلم كه است ای ارج. الماد- ما المهما عابل تبول سب راى على على وتلر ا فاهله ٢ وا وا را م عقد الدر ورنول كمريد.

مختد بها الحدى تنيزى

MV.488 620 00 1000 و) التياري . تعريف حالات ما مد تقب الدن على و كدروان عا عاله الد { (kin kist -, (know knys)) | kin E { 1, -, n3, kiy E { b-, n3, to the common to the مناه منا المنافظ المنان دهنده ر مای است که کا دهگر به نقدر المبید. و قبل لوآن هنوی که اما سال ۱۱ {((kn,k19,t1),-,(kn,kny,tN)|k|n=1,kiy∈{1,-,n3,ti=0} Kly + Kry + -- + Kny *حالت هر ز* EMMINNAMAN SINK Action (a) = En, Ton' } که که عالی حالت عای است که حالت نعلی ۹ بدآن ما می تواند تغیر کند. هزینه کنن ها ۱ هزینه مرکش و یا ۱ داور ای خواهد بود یا با توج به تعریب در دینکه تبلی



محنة رفي الحدى تشيزى كتسوي كراني 9114988 histo hf, A (-18 / lals) (A -13: 100) IN A-B: 1+9=1.) unausaus A > C 1 POX 18 A > C , E+1-15 F(n)=9(h)+h(h) A > CIT A > C & KAN 1E A > B > D : 18 A-B-DIF A->13+C111) A - B - Cslo) A >B -> D1 12 A > B -> DIIM A>B>C>D11 (A > B > C > DIL A - B - C - D - E11E A >B > C > D > E (1E) >FILTED A > B>C>D>GILE -9611E F-B-C-D-FILE >EIE -> G112 A > - E 1 12,2 >F > 615 A - - 6118 A -- - F > 6,15 س درهر دو دورد رسر A = B - C -> D - F - G در المردو دورد در دورد در المردود در المرد المر (% hr (B) (h (B) = IT => hr (B) (IT 1hr(A)-hr(B)/ (AB => 110-hr(B)/ (1=>9(hr(B) (1) 7 () 1hr(c)- " 1 ⟨BC=) 19-hr(B) | ⟨1=) ∧ {hr(B) ⟨10 } 9 ⟨ hr(B) ⟨10 THE BY MAKE 1hr(D)-11 | (BD=) | V-11 | (a=) r (hr(B)(1)

9214.459 ادا در ځالې، A>C: 8+9=18) => h(B) >18 A>B: 1+h(B) > 1+h(B) { 12) =) h(B) (1 ! h(B) (9 $A \rightarrow C \rightarrow B$, $a + h(B) \Rightarrow a + h(B) \leq 12$ A > C > DILE A→B→DIP 3/10-1000 که در الت مای تساوی شانس دقیل کر، و افتال اینلم و ۱۵ میلاد می ادر ۱۰۰ در ۱۵ میرنست. کے زورتر عرف تواسی کالم لید آزاد می را ج) و سوان روس در ما نیم های علی میل است کیریز می ای بر جواب اهلی ننی الج ولی بارتول این الج مای بارتول است کیریز می برای است کیریز می این برای این الج ولی بارتول کون کامل مای Random ای کار صلی کوامر کشی و اور در در در داری از این man مای علی کای

محدد الها الدي اشرى

6 m 62 161 25 ع رای crossover عدر الزمير ط- اتعن تغيم كرد. والى انتمت را جام جای كنم رای mutation بری توان الاکنا رجوا بالد ير تا- فاکرد الوال ١٥ f(n) = 11 x 11 F 8(a) = 11A9V1F f(n)= (An) T(An) = WHANT nTATAn = nT (ATA) 91 الرفع فا ترس ATA ونظر لبرع دارع ا f(n)= nKn ŽŽn; Kijuj =) $\frac{\partial f}{\partial n_i} = rn_i a_{ii} + Za_{ij}n_j + Za_{ij}n_j = \sum_{i=1}^{n} (a_{ij} + a_{ji})n_j$ S) V f = MANAMAN V(nKn)=(ATA+(ATA)T)n= TATAn fir - R, f(a) = 11 An - b11 F + 2/19/17 11 An-b11 = (An-b) T(An-b) = n A TAn- 1 b TAn + b b=>) = D (nTATAN)-D (TBTAN)+D(bTb) = = ratan-V (r (atb) In) = ratan-ratb=rat (An-b) 10 3 bi) 1 1 1911 = 2 (000 . NEW => 7 / (2Ta) = 779 => V f(a)= TA (An-b)= TY91

كذرونا الاى تسارى 9116424 ادار الوال ON TOTAL PROPERTY OF THE PARTY 1) h. x (rn) = (1-1x)m T) n-d(r(ATA)n)=n-rx(ATA)n=(1-rx(ATA)n r)n-~ (rAT (An-b)+ rxn)=n-ra(AT (An-b)+ rx) ع) کون بود ادیر ۱۰ برابرا است میں شن دریم این تابع بزرگر- از • بوده و محرب است $f(n) = \sum_{i=1}^{n} \frac{\partial f}{\partial n_i} = \Gamma I$ Jof => dily min ER ∧ min >0 => m=1-h => mf(n)+nf(y) > f(mn+ny) => mg(n)+ mg(y) = = mf(An-b)+hf(Ay-b) > f(m(An+b)+n(Ay-b)) = f(A(mn+ny)-b)=3 9 (mn+ny) = 159 ه) کون تا بع ۱۱۱۱۱ , عرب الربه على An- b مراوروع الربيع الربيع الربيع الربيع الربيع الربيع الربيع الربيع المربيع المربيع المربيع الم

. - الا عدب السعب . الله عدب الس