Homework 76.

Граф Вп. - двонимие слова длини п Две вершики различаются в г разрядах. Висоцию => 2 вершина различаются в 400 разрядах => эти вершини одной чётности. Но тогда чётине и нечётние никак не связаны => граф несвязаний P.S. GETHOGE no Konagearly egunuy.

Дерево на 2n вершинах емь п попарио нестен вершин Modoe gapelo abaserca glygonsiam rpagon, l' Katopon euts gons  $c = \frac{2n}{2} = n$  rechethemu вершинами. 4.т.д. #3.

Булев шуб Вп - двудолений куб?

Разделим куб на дви множества: 1) чётная вершина deзана с нечетной; 2) нечетная - с чётный (чётный вершимы - кол-во единия) при этом множества не пересекаются.

Torga 270 двудольний граф. Пример при n=2: 00. -10 · 11 0 T Bex : 19 a. 7 ...

26 прямих, 43 тыки, кандая прямая содержит 7 тычек, каждах точка лежит на 4 премих

Из прямих и точек можно съставить двудольний граф, т.к. премая не содержен прямую, а точка - точку. Тогда менду премой и точкой 26.7 = 182 сведей. а между гочкой и прамой 43.4 = 172 ведей 182 7 172 => [MENGER]
#5. В "А" и "Б" 26 учеников. 169 драк Nyer l d'- x nerolen, l ab"-y. Тогда, т.к. граф двудольний максимум связей - ху. .169 = 13.13. => x = y = 13. Fear x < 13, 70 Xy < 169 - Cy yuzrom x+y=26. Orbes: 13 & A" " 13 & 69 Из У вершины орграфа в парядка 22 в другую вершину Beger 1 mpoctor myth. Torga nony crement & bopus & G = 1 ? Pyets y Bepenunn A nonyereneus 2. Ho torga go V gpyroù вершини есть 1 простой путь, остайтся ещё одна связь

KOTOPAR HE SYGET BRUSTL HON V PURL ATTE CONTRACTOR
которая не будет влиять на проме этой вершини Пример
B Rony crenery: 2 1111
B PONY CTERENU: $2$ 1 1 1 B C BYTH: $A \rightarrow B$ $A \rightarrow C$ $B \rightarrow A$ $C \rightarrow A$
C Para: A-B A-C A D C-A
$B \rightarrow A \rightarrow C$ $C \rightarrow A$
The water was and the colored and the colored and the
B RONY CTERENU: $2$ 1 1 2 B EQUIUNN : $A \cap B \cap C$ Rym: $A \rightarrow B \cap A \rightarrow C \cap B \rightarrow A \cap C \rightarrow A$ B $\rightarrow A \rightarrow C \cap C \rightarrow A \rightarrow B$ Obser: (Het, We obstated by the state of the s
#7. NOW MY TENDOCOS
В У турнира есть простой (ориент) путь, включ. ви вершини.
of the second of
No mor unggrynn: non n < 3 -one 8.
Пусть верно для п вершин.
Добавит ещё одну вершину и рассмотрим случан:
1) Прикрепим новую вершину с началом графа => получим
автоматически связе со всеми остальными вершинами.
2) Прикрепит новую вершину в конец графа => такна полу-
4 um chajo co beena bepaumana.
3) Можно запремить между двуме вершинами => также получи
простие пути во все вершини.
#8.
Хенщине правител к мужими, мужиме-к женщим.

Возбытем п женуши. TSIASI REGION Pyett k < n torga ne no Been \*enyunam mo\* no exposite the state of the state of the state of овозь с мужчинами не всем мужчинам можно построить llyers k>n no Torga cho36: - 3 R - A 2 - A 8 - A 5 mill Pyets k=n, torge kangony myxuure moxno conocrale to fermyany и разделить на пары. [9.1.9]