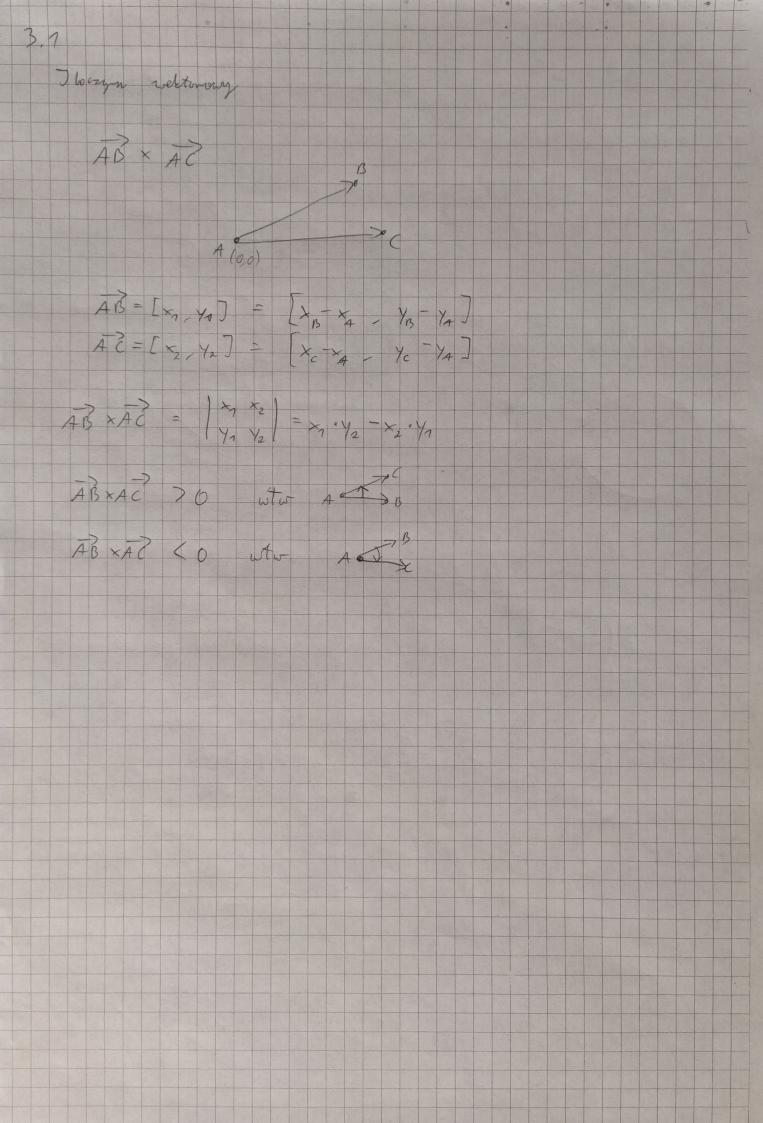
if (a=0)
if (b=0) gcol (ab) if (a i b paryste) ret 2. gcol (2, b) if (a mieparyste i b parcyste) net gcd (d, 2) if (a parzy ste i 6 mieparz ste) net good (2 b) if (ail mepanyste) net good (2 4) Eacholes: log min (a, b) 0 (2 by max (a b)) = 0 (bg max (a b) GeD: 0 \$ (lay a + loy 6) =

Otoseka inspulctor P Poolsiel P na (provie) rowne strong Py P2 (prisona tracker) Znojok otocski olla Pr P2 Scal stousti on a Scalanie: Znaydiaz punty Ltore nie broka nowaly do otoski O Weing najbornolnier prong view challele On invenign go A ngbordig leng vierschelek Oz i nozvijez go B Takon iz goly mostępik i poprzednik A sa po lowej stone AB i (nastapile i poposobile B sa po provej strie AB) Teach a nie jest spelvione Usun A A = masteprik A Fireh b nie jest spetnione Usun B B - poprzednik B

A & majburdiej prom 2 On B & nay banding lowy 2 02 Takonie gdy nostepik i poprednik A so, po provej AB i Inastepik o poposedik B sa po lever AB Joseph a me jest spetnione Vour A A & poprzedník A Yezel b nie jest spetrine Vsun B B < nastepnile B



(+ a) Migolsy doo ma view that learni i strige oldelædnig jedna saesta Dia hazolego wienschot ba v wykonaj DFS hiszarc collegtos at oot de lardego vierdet los odlegiosi(V) = O DFS(V) V odniedzo ny dla kazolego werzdat ka (sogsiocha v) u jezeli u nievolvie obzony odk volkylos: (u) = volkylos: (v) + knugots (u v)
jezeli volkylos: (u) == C
Whompsong him ++;
DFS (u) Do korsolayo vierzdot ka V obrzewa (T) DFS (v) return liamie /2

Anxn A[ij] = A[i-7 j-7] oka 2 (1) (2 [a o a - 1 a - 2 · · · · a - (n-1) a_1 a_0 a_1 a_1) [an-1, an-2, ... an a a a -1, ... [a-(n-2), a-(n-1)] Anxn b) zatożny n= 2k staly $A_{n\times n} = \begin{bmatrix} A_{R} \\ C A \end{bmatrix}$ golie A, B, C to maviere Toeplitza \sqrt{n} \sqrt{n} \sqrt{n} \sqrt{n} nz × nz Xm2 / n/2 $\begin{bmatrix} A & B \\ C & A \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} AX + BY \\ CX + AY \end{bmatrix}$ Myrana brong ponomical madicie U= (C+A) X W-V= 1X+BY V = A (Y-X) V+V = CX+AY W= (BA)Y