MDL - liston 3 1 Pograpajony 2n v n zbiorów A1, A2,000, A2n-1 Yest ich tyle w lieb niepangstych w [1,2n] vzyli n Ax = { 2 x : i & N, 2 x & 2 n} czyli nje olle n=4 many 2n=8, A1, A3, A5, A7 M, 2, 4, 87 EA, 13, 69 6 A3 A5 59 E A5, {7] E A7 Pregnazadhandismy hordog lirsbe ze zbianu [1,2n] ala któregos z# n Think A Gjeste lieste jest nieponysto to me, whosny " zbiór, a jesti ponysta to mine ja prædstorie jako ilvagn poragstej i nieparsystej) Many mybre o n+1 liado, viec z zasooly szufboolhorg Dirichtetoe

There proprejering olive history, letire wybierzemy beoleg w tym sormyn

Zhiorze Ai co oznerze że jesline dzieli olnge z nich (21x120x). Dle choch punktoin (x1, y1), (x2, y2)

punkt snoke cool inher je Tay osay uy (x1+x2 y1+y2)

punkt snoke cool inher je Tay osay uy (2) alle × 1,31, ×2, y2 ∈ Z, ×1+x2, 4,+y2 sq wathoute goly X19/ - payte X1 - mepozyste I to some persystessé ne X2 - payte X2 - migroryste I toj somej współnogodnej bbu putti Many h meshins in (X1, yt) 3x-P y-P X-NP y-NP X-NP y-NP 4 methodie e 5 puttin - Wige & sesody saftedbong Dirichlete olive punting bejoke missly te same premystosi, a swolch odánha je tepegoegs begdere punktem knotomym

MPL - Liste 3 3) Dhe n=1 organste bo 1/x, x elv 3) Nezmy Sumy: An= en Az = entez An = entertest...ten Jesti litores z tych sum obaje postę z daielenia przez n Dwing o to dadi się przez n i nie trzeba nie polozyne E. Wp.p: n sum daje reszty z przeolastu 1, 2,..., n-1. Więc z zosooly szepthodbong Dirichtete istnieją oline sumy obojące tohy Some resztę z obsielenie przez no Zołożny że to Ak, Am, KEm  $A_m = C \wedge A_k = 0$ , de c = 0 (te some resite) Am-Au=n ozyli nlAm-Au, a Am - Au to johis policy & aptem aut the take + am le+1=i, m=j,-z tresa znolanie

MDL-Liste 3 5) Sumjærny n lied police horste rnich ordery do g-1,0,1%. Wynik jest viec z z zohnesse [-Dan, n].
Wynik jest viec z z zohnesse [-Dan, n].
W tym zehnesie manny 2nt1 liczb bo n eAU j o jest możlinsing
/ możlinych nyników Poliseny ile sum inglionony no szachowicy nxn: n - marsze 11 - teolisms 2 - przehtre (pomijany brótsze przehotne, ale one nie zmienieje wynibu ) 2n+2 - sum e 2n+1-lisel olnie sury byoky Z sesadeg szufladhonej Dinihlete przynoj miej tabie seme

(6) 1+2+...+10=(10)(11)=55 Stariany olohbine 111, a pozostate licety ustaliany po 3. X1+X2+...+X8 = 55-1=54 X1+X2+x3 < 18 X1+X2+X3 < 18 X4+X5+X6 < 18 > X1+...+X8 < 54 \$ \*30 0 0 X5 Az Xx X6 Az X7+x8 tx8 <18) Daten pagrajmniej jestne z tych trojeh misi być taka, że Xi+Xi+1+Xi+2=18

(2) Weinry observed de alex (NWO(2,6), NWO(2,6): xiy sq waylqdnie piemusze) Chany polissié ze d=1 (wtesly of | NMD(e,6) => of NMD(e,6) | e ol | NWO (2,6) => ol NWO(2,6) 16 rayli ol. NHD(e,b) obzieli a oraz b, ale NHD(e,b) to d NHD(e,b) = NHD(e,b) => d=1