Az első óran egy pehzfeldoliógép műhódeselt honcolgattuk amil meg tudom fogalmasmi est a helndist. A zep milhodéséruel a reheneiget es a frehven-Cat Judom ailitoni. A hopott eredmengehet igr fju diagrammen à bratolia a félfordulatoliet ella lossé botarbonal (parabala) hiperholahat rajsol. Mandruk, hvogg a liperhólah talvolsaga návelnó f is vertebele ersten I -et meg, tersnet veregon herheng savah is. A herendese sink heallitorakos lossendet értéhadó esthát, alust a reheréget és a frehvennialt heallithatom felterrem, hogg crah egest mårnahet tud adni, tontelet marnen. El tudom leptelni, hogs van abzen herkenz hiperhola sa'v am't ahlios hidoh sah heallifan ha hørom tivedesjegg pontosan adom meg a v, jertikehet et ha er snerahott heraderenen dekthoussan nur des stabil és a mondik hizedsjægle mindig ingadorih, amit men o løtoh mivel orah egist monot metat a hijelsom, igg beliden neverg Jost heten mer a heallitaron mer vaha vélitlen lisvethes n'enze matt lehet cromos a hidahatt fej var iràs extéllével.

d) Easy mindenhages exemely a visablaismal a sostean åller, omensitur nen ismerjült a horrært er ost feltiblerem, lesog mindeggit hassrås uggenegar gyprisan dolgorit (persse nem igg van), a ze norokhan allo emberch hosarailhan lathato Largyah dorahnoma alogjan mondletom meg hog helgih sorhan fogah legnograth való sn'mire'ggel ve'gesm'. C) Porssemente morgosa a levegolier , amit eon myslanon beridonop terre lathatorà, amerikan 3 dinaridhou ir juh fel a morgoest is eltehintinh a gravitaciótól, abbor et a modell megfelet et cloadaron tamet grown-morgas

leira'sa'val.

A Fés as I is 0,5 valòssimiséggel fordul elő leesésutain. Mivel a dolrásoh függetluch loggudstól, iggahhos, hors FF vaon FI vegeredment hoppink, elorrør F-et hell dohn an 0,5 vold stimisign es utaine to I + vagy Fet when 0,5 valossiminesque lehetséges. Kry 0,25 valdsominigsel nyeshet mindhelt fél telat a jartele igorsalgos.

Tandrur regitieset hovetre clonor annah a valostimseset stårnolom hi, hops mehlera a valdstininese annah, hogy a 25 dià blide mindenti mas nægon stilletet. Majdost vonom le at 1- hål hogy meghop jam a helyes esednetyt.

- Neur vegran avon a vopar mileteli: $P = \frac{36h}{365} \cdot \frac{363}{365} - \frac{365-hr+1}{365} \Rightarrow \frac{365-hr+1}{365-h}! = \frac{365!}{365-h}!$

-m évdèle most 25 $P = \frac{365!}{365^{25}(340)!} \sim 0,4313$

- Egg nepon miletich:

Pigur = 1- Pmm = 1 -0,4313 = 0,5687

Telat endeuer ava fogradni, hogs het dia huch vgyaneson nopra en h a mileté's mapja.

A samulistil ellenpaggellah, hogy lehet nöhöld, milete'n statistilhet is art, hogy lehetneh ikreh is a nyartha.

At eloadaron histoinalt Brown-morgais valdriningsi leipletet harmálhetorn a megoláshot, de mort ex elmorolulos men a honem l. Első erethen mineren historitetet ind my mivel $P_{+} = P_{-} = \frac{1}{2}$ behat a $\Phi(e) = \Phi(e) = \frac{1}{2}$. Telat a D diffiridos regulthated mest $D = \frac{c^{2}}{2\pi}$ és a minimersprogremy $P(x_{1}) = \frac{1}{horolul}$ volamint t = NT mindent felhassinalva ort harom hoars: $\frac{-x^{2}}{herolul}$ $\frac{-x^{2}}{h$

Uallabo eith:

(x) = \int P(x,+) dx

-80

(x) = \int X^2 P(x,+) dx

 $(\times) = P(x,t)$ values forsqueing $x = parallen in or integral elettle <math>(\times) = \emptyset$.

(x') = felhorriadou or dvan namet integralet omit \mathcal{D} pora meltenel stampet und vegih $(x') = 2Dt = 2\frac{\ell^2}{27}Nt = \overline{\ell^2}N$

Aungilien p₊ = 3p₋ -al vog a problèmara vog tellindinh mont lumomialis closslaiera; $p_1 = \frac{1}{n}$; $p_2 = \frac{3}{n}$; Vissgolfnh meg a alop entet nipor P+=P-. $P(X=k) = \binom{N}{k} p^{k} (1-p)^{N-k}$ Binouidh's elostos (X) = NP 0 = (x)-(x)21 = VNp(1-p) - has p-p es ugras talvalión tl or ugrainshe groundisch varhets eistelbe. NP_=NP_= 2 elibor + Nl tavolraget fog ugrani, alish $\langle x \rangle = \frac{1}{L} - \frac{1}{L} = 0$ (x²) a grorèslebl gramolleto mul 04 = 5 = \Np(1-p) - \N = \N telait et magnétal talvaltogràch whère VN'e polha ès halvais. 0= (x)-(x)2 = (x) -0 = (VNe + VVe) = Ne2 - excluet or alepohat most fellassen életon tetsnöliges p, es p-re mest P = 1/4; P = 3/4 $\langle x \rangle = Ne\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{h}\right) \frac{2N\ell}{h} = \frac{N\ell}{2}$ $\langle r_{\bullet} \rangle = \sigma^{2} (r)^{2} = \left(\frac{13N}{n} + \frac{15N}{n} \right) + \frac{N^{2}}{h} =$

$$\langle x \rangle = N\ell \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{h} \right) \frac{2N\ell}{h} = \frac{N\ell}{2}$$

$$\langle x^2 \rangle = \sigma^2 \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{h} \right) \frac{2N\ell}{h} = \frac{N\ell}{2}$$

$$= \left(\frac{3N^2\ell}{2} \right)^2 + \frac{N^2\ell}{h} = \left(\frac{3}{2} + \frac{N}{4} \right) N\ell^2 = \left(\frac{1}{4} \right)$$

$$\langle x^2 \rangle - \langle x^2 \rangle = \sigma^2 = \frac{3N\ell^2}{4}$$

$$\langle x^2 \rangle - \langle x^2 \rangle = \sigma^2 = \frac{3N\ell^2}{4}$$

A feladat megoldasahet at dran familt Chapmon-kolgonom 4 ash, esseuletet bassualon: ?(x,++t)-Jø(b)?(x-D,+)dD most is ellegestetem a kravers-Majal sorfejtest, mut v(4) nobbel maggath mint v(t) & t maggar biai. $P(x_{t+1}) + \frac{\partial P(x_{t+1})}{\partial t} = \int b(A) dA P(x_{t+1}) - \int b(A) dA \frac{\partial P(x_{t+1})}{\partial x} + 2 \int d(A) dA \frac{\partial P(x_{t+1})}{\partial x^{2}} = \frac{1}{2} \int dA \frac{\partial P(x_{t+1})}{\partial x^{2}}$ = $\frac{\partial P(x_1+)}{\partial t}$ $= -\int \phi(\Delta) DdD \frac{\partial P(x_1+)}{\partial x} + \frac{1}{2} \int \phi(\Delta) \Delta d\Delta \frac{\partial^2 P(x_1+)}{\partial x^2} =$ $=\frac{\partial P(x,t)}{\partial t} = -\frac{1}{2} \frac{\partial P(x,t)}{\partial x} + \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{\partial P(x,t)}{\partial x^2}$ $\frac{\partial P(x,t)}{\partial t} = -\frac{\overline{\Delta}}{t} \frac{\partial P(x,t)}{\partial x} + \frac{\overline{\Delta^2}}{t} \frac{\partial P(x,t)}{\partial x^2}$ - aluse $\frac{\overline{D}}{2} = D$, diffrision regnithato) heliefytherities - $\frac{\overline{\Delta}}{2} = v$, nebenieg e'ntibe, nive a-hosnisais, r ido'dinnojni $\frac{x+}{2b(x^{i+})} = -a \frac{2x}{2b(x^{i+})} + D \frac{2x}{2b(x^{i+})}$

- At eggenlet ook jelent mannhra, hvor a P(V,t) gøstient o- rebenigget halad nituraben idshen a fillstikssilenoge novelsonit.

Telat ha un or o violation to apritet boordinsta rendrestiól høgeljih aridb fejlöeldet (abbor), houen en v rehene's gel haladohid aller os medet høpet hopom.

34 - 124 = - 24 + 234

ès vineliepour or mudet Foliber-Planch expendetet mad a helyettuitéssel et hoordinater rudrer neuvel.

- As on'ophal himdulia.

- A besdeti feltiteleh ugganatah mint a clanda'san felital: 4(2,t=0) = 5(2)

amiliel a déadason manuelt enducint hoppinh: (€1+) = 1 € 40+

- la vinsterich a e(++) hisla P(x,+) - he telet or origalier régrikt hoondinates rendsterbre ablor. 7(x(+) = 1 (x-04)2 (x-04)2

