No crame Peter Bank, Antje Fruth, Optimal Order Scheduling for Deterministic Liquidity Patterns"

(1) nocanobra zagarn

- ма хопин купить ж акций, пре ж-доетакочно большое, то если ачен влимен на усну. Вашно, что мог допускаем тонко монотонные стратечии (в отпичие от доклада стим)
- я) на хогин купить эти зе акций монотонно, причет так, чтого минешизировая Удеруки (форшупа будет дана позднее) от своего импакта из за покупки этих акция. Импакт от трейда говает времения и постянной: временной Jaknoraetas в пом что ма вменен трейда откусите кукае order-book, пол гож и этим подвинупи чену, а постоянной - в ты, что этот наш текущих тейд будет в ЕУдущем пии влият на услу (например, Пейдера увидели нашу заявку и тоше стапи покупал, тем самам повашил цену)
- 3) То, как випьно иши печдог влияют на услу определяется парамеграми мания помиа примой бу и упругостью на от ших и будет зависеть могеть польма на стим дене, с тупных ранка на уше веренаршев в моделях Амгриена-Криед, и там боло два парамера: вид. Так вот ф-это голько на монт 10 го другость выпа = 00 (гле i-й Ррейд вышел Tontro Main yeny): 180 = 50 + 7+8 50 | 34 = 9,0 + 75 + 74 5,0 Sk = Sk + 750+ ... + 75k-1 + 7+8 5k.
- 4) В Обигиаева-Ванг бъи гъ расематриванией постанноги, а у нас они верут зависеть от времени (по детерминиерованноми) всти врять бы или постоянноми и применить попучениць в нашей стате дрлу для опым. страчений - по nonyruras nan pay gona y odivallow - Banna.
- б) вщё раз подчеркием, что в отичие от стиви ваши, у нае расска Триванта (топько) моногонияе вратеми, вспедение чего зарача своритья к задаче

6) Спомощью вопуклах обологие и условий 1-го порядка (когорые звыможея
сперавием вопуклоски, мог нахорим явнай вид пешения. (2) Osopearenus

bhous norm of your namenum by never expense of the recommendation of the services of the servi • Время идет с С., чтого разрешил в о делаго скачок.

· OTRACHEMILE YEUR OF "Unaffected price" Onucorbacer spayere It: (2.1) If $d\eta_t = \frac{d\chi_t}{\delta t} - r_t \eta_t dt$ = θ new year η_t new θ no θ $d\eta_t = \delta d\chi_t - \eta_t dt$ (2.1) Permenue $\eta_t = \frac{\eta_0 + \delta_{t,1} \frac{g_s}{\delta s} d\chi_s}{g_t}$, age $g_t = \ell^{t} r_s ds$

rpegnonomenus onescur. 1/4 u ot: ": [0,00) - (0,00) - esporo nonount. u none uniterp no hevery 8: 50,00) → 50;00) - MeoPhuyer, me rougech mone, orpanier, nonquenpep elepsy, u luji limsup st =0 - noruruoe yenolue Хопен министирировать: (13) $C(x) = \int (\int_{\mathbb{R}^{2}} \int dx + \Delta t x) dx = \int (X + \int_{\mathbb{R}^{2}} \int X + \int_{\mathbb{R}^{2}} \int$ No = lim Xt. Teepena 3.1 (malmare) nyems conomieno npega oneceer 12 4 St, At := St ; TE = Sup Au, (3.1) Lt := inf Au- At u>t Au/pu- Te/pt t >0 Tonga onnu. esparenus: $|X_t^* - \lambda_0| y^* + |X_t^* - \lambda_0| y^* + |$ ROMETRIATA $y^*>0$ - for suparces up mo, amore $y_{\infty}^*=x$. mo nouse egenamo, eenu nab. raen neu y = 1 -orp. neu £ 100. план дои-ва: предп. 3.2 перепараменизацией сворим зарачу тишинизации СГХ) к зараче минимизации КГУ). npegn 3.3 Genobile Ma 2e, 4 MODON g-n k= K(Y) DON bonyknown. Teepena 3.4 Blogum bonyenya jagary £18), Koropas mbulaneura paparu KIS) Aln. remenuem KIS) Megn 3.5 Yenobue 1-10 nopsgra, unever spokepame, ubraeics nu naudi-mo v+ remember pagaru RIPJ. Teopenase megrasbusen (= 14 DAR JVMo hpep137 mousen Conpar y > 0 Tax, moss 1x+ = 20 1y+ DIEO - 70)++5 As d 21y+ DIES) V 70 } - no your na 32, 200 Teopena31 Blogum L++, u elogy uj amoro ronyvaen 13.2)

```
(cipa)
     Megn3.2 Nyenis Ban. npegn. onioeur. St urz
                                                                     1= 8; K= 9 = 8
                                                             Y= (4) +=0 - bypactaryour a neaper enpada
                                         \left| \begin{array}{c} K(Y) = \frac{1}{2} \int_{CQ, \mathcal{O}} K_t d(Y_t^2) \\ \end{array} \right|
       Tonga (33) { X_t = J_0 + S_1 \frac{dX_s}{dS_1}; Y_0 = J_0

X_t = S_1 \frac{dX_s}{dS_2}; X_0 = 0

X_t = S_1 \frac{dX_s}{dS_2}; X_0 = 0

X_t = S_1 \frac{dX_s}{dS_2}; X_0 = 0

X_t = S_1 \frac{dX_s}{dS_2}; X_0 = 0
                                nge y= f(Ne) Eno-Menpep enpada, Egpactaror, No- = 70; & Red/k = 2; K(Y) & co)
                Npu amon /C(x) = K(y)
        Дои-во: по х восстанавливаеть У и насодорог,
                                                                    MAN MEMBER PRANCE POR NO. =0; X-legharataes no onp. 2) (440050/os, len V dop)
                                                                             u Y- Menpep. Enpada ran unregan no menpep. enpada nhousescy x.
                                                             Y= St. It - no onf. It u Yt.; dx= Idy- uy p-n que x u y.
                      Npolepur, rmo KIY) = C(x)
                                                                                                      15 KEdINEY 5 191-+ OEX JOLKE
                        Mules proy AB = ABo + A.B. B. A + [A,B] gns A=B=Y:
                                                                                                              YE = 102+25 4-- d1/2+5476
                                                                             => d/2) = 2/2- d/2 +d(1/2)
                                                                                                                                                                                                                    [Y-+AY; K+AY] = [Y-; Y-]+2[Y-; AY]+[AY; AY]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Y-Menter 10, T.K. Y.-Menter 11 182 = 6 (AXE) (T.K. YE-Menter contain DY-orp. deep. 36t Set 75t
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              a ny 14- by any)
" 12- orp . bapuayuu
17. K 4- mouor. 6 gp)
                                                        -> d/VE)= 2/4-d/4+d/2 (A/S)2)

(A/S)2

=>K(Y) = 1 s kt d(V2) = 1 s kt. 2. Yt. d(V2) + 1 5 ks. (6 ks) 2 = 2 set (9272).
                       = \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\partial t}{\partial t} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\partial x_{t}}{\partial t} + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} (\int_{-\infty}^{\infty} t - \frac{\Delta x}{2\delta t}) dx + \frac{1}{2}\int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{\delta s} = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(\Delta x_{t})^{2}}{
```

Mregn-3.3 Ans nonymemper coepsy R, grymeywoman K=K(Y) Abn. (chow) Congressory gns menpep capada Y c 40-10 строго) попошит и (строго) утвает. Докво: До пусть к стого попошил и строго уготвает. / KIVI- I S REdIVEY - no onf. мовериа д-па: [K(4) = 1/2 | Koo 1 Voo - 70 9 - 9 1/4 - 70 / dke) Detrebutenous: (KY2) = (KY2) + (K-Y2) + (X-2K) + [K, Y2] => (KY/00 = 4020 - 5 102 dkt + 5 Ktd 1/2 3+ 5 4/2 dkt >> K(Y) = 1 (K00 (Y00 - 902) - 5 142 - 902) dke) И теперь поперуясе жин Эпрерставлением, дошахем, что КГУ - выпушно по у ecun k-coporo you caer: XK(X)+(1-0) K(Y) (3) K(dX+(1-d)Y), gas XYEY nogeralneen, 4mo KIN = = { (kol Vo2 - 102) - f (YE2-702) dke) >> YONEM: (2 (Kool Xoo - 102) - 1 1/2 - 102) dke) + (1-d) | Kool Voo - 102) - 5 1/2 - 102) dke) (3) \$ | Kool (dx + 11-d) you - 704) \$ (ldx + 11-d) you - 704) \$ (ldx + 11-d) you - 704) \$ (ldx + 11-d) y \ \frac{2}{2} - 702) dke 0+0 ? 0,9 k f(x)=x2- foryeras (buy) gryus >> octanocs: - 2 50,00) (12- 90) dke + (1-d)) (1/2 - 90) dke (3) - 5 (|dx+(1-d)y) 2 - 90) dke => YORIN: [0,00) (dx+11-d)N/2 dkt (2) DS (x2 dkt +(1-d)) (x2 dkt Pepuo, The OEO, The fly=x2-bony knas, a Kt-yorkaer -> dKt<0. Э Пусть КІУ)-вапук пол. Донашем, уток-убывает. banyeno no a & PACEM. V:= 10+a118;+00)+8118ti+0); 0=8eteco 201 =>K(Y) = 1/2 | Ked(Ye2) = 1/1 | Kel(4+902)-902) + Kel(4+6+90)2-(4+902) = 1/2 | kea2 + kea6+1/2 | Keb2-90(aus+bee) >> KS2K670. 219. Дальше мам мушна две технические пенног даля дон ва теорено э.ч. (c/p3) ObogH. {d2>0}= 1t≥0: 21- 224 VU>t3- gus bojpacrawyux Z 1d2-01-1d1-2) 201- gns yorkawyux Z. NEMMOS. 1 DAS nonymentes ebenty orpanur. 7: 50,00) -IR uneen: a) The = sup The - mentap creba u yourbaer δ) {dã 20} € 1ã= 3} 6) $|R = id\tilde{A} = 0$ $|V = |E|_{n, r_n} |V = |E$ Day-lo: a) yonlanue Ti- orel непрер-п епева-донараваеть в поб, использу полученрер п елова of norwy 10/20/c 12= 23: У нас 3- непрер спево попунку а, поэту вопр загов: Я- - Д. => うdが20 f= ft > 0: 2 > 2 Vu>t3 < 12 = 7t > Supsat Supsaust 6) 1d20 3c supp da Trupay Te > Ty Vu>t, 10 ergs garance 6 t. > R) Idizof D U Phin) иданьше заменаст, что правле рощо все не порх, а невне порх. поми нешокрае. ЛЕМИНА Б. В. при усл. Теорено 3.4, gns meaper enhala Egpaciawyers 1270 nor momen macimu Mennep enhall lespaceracyus 8270 ranci ruo 8824 (i) on nedle = f ded /2 (ii) ded froje sarie of Dou-lo: phoemo speps shall It: (Kii) KIY) > KIY) = KIY) Jan de U orebergue, rino V = Y. (i) - Mobehverce 8 nos; (i) orel, T.K mponum 81, an esdizof (ii) - nhobehverce many 51

```
Techena 3.4 Memo 7= 8; K= 52
                                                                    Torga zagara 13.4) uneem mo me onner placeme gryrucymerena,
                                                                           muo u bonyknas jagara
                                                           13.5) minimize RIY)= 1 S Kt dIVEY no VEY, age Kt = It Pt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ti = sup Au; tro
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     V= 11/2): Menpep capaba, Coppaeraes, 2
Vo= 10; S Red Vi= x; KIY) 200 }
                                        Bonce more, ecnu v° + permetuce 13.5) c 101 v° >0 3 c 12= 23 - 20 300 permence (3.4).
            Dou-lo: \int \hat{K}(Y) > K(Y), oneb, 7.12 \hat{K} = \sup_{X \to X} K > \inf_{X \to X} K > \inf_{X \to X} K > \inf_{X \to X} K = \inf_{X \to X} K > \inf_{X \to X} 
                                Gonce more, eenu 9 t & goombrosen ing, no repuneruser newny 5.2 x 7 4 & Tonero
                                                                              Auc), u nongraen grypos onnen tru granume un kiji que orno me moves, akliji) => onne pabua) ji + J, komponi ygobner bepalm
                                                             Ano nemne 5.1: 1d720 gc 12=7f=1K=EJ => 5** => 5** onnu. 6/3.4/. 279.
        npegn. 3.5 (npobepisma)
                     ans E. 9 >0 Kan b Teopene 3.4:
                             √ E g - remenue 13.5).
         (=> = Jy>0: |- 5 Vin die > y The VE>0, npurery paleucido and d'y 20.
         Dou-lo: S recorroqueroca:
                                                                      R(V) = 1 5 Kid (Vil) - no onf.
                               UJ pro 8 shegn. 3.3 u uj moro, mo ko=0 uneen nhegerabnemue:
                                         R(Y) = - 18 (42-70) dke
               Rance, VYE 9 4 OLESS:
                       Jik Y*- MUNICIPALITYET KIN) noyen
         0= R(EY+(1-E)Y*)-R(Y*) = -15 (1EV+(1-E)Y*/2- gold RE+15 (YE*- ye) dk=
                     = 1 1 1/2 = 2 1/2 - 22/1-E) VE YE* - 11-E) 2/4 2) dKE =
                  = - \frac{1}{5} \int_{0}^{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1
```



Denun Ha E, yeThenneam 2-0, nengraen - S 14 t die = - S 4 t 4 die. >> y*- recuerce (s.s) minimize -f Vt *4 dke no Veg 40 mo pabro \$ 1-5 1/4 * d Ku) d /t | Decreberentuo: 5 (-5 Yu dici)dy = -5 S Yu dicidy +5 (5 Yu dici)dy = -6 S Yu dicidy +5 (5 Yu dici)dy = 126.0) 50,00) ans 2 = 4 * K; +>0; 20= A Temps mununujupyen 15.6): (500) (-5 Votaki) Tedy - min, npurein 1/4 - persence Bupuo, mo S ft Rédlt > inf ft (Rédlt),

npuren ma (sc) =>u(ss) t Redlt),

npuren generalis, => d/ex>0 iff - S lu die goenino inf no 12>0} The goinganic meodogunices: ecnic y^* -hemerice (5.5), no smot bon. $\widehat{K}(y) - \widehat{K}(y^*) \stackrel{f}{=} \frac{1}{2} \int_{\mathbb{R}^n} |Y_k|^2 - |Y_k|^2 d\widehat{K}_k^2 \stackrel{?}{=} -\int_{\mathbb{R}^n} |Y_k|^2 |Y_k|^2 d\widehat{K}_k^2 \stackrel{?}{=} -\int_{\mathbb$ [= 1] (\t+ \t+ \t+ \t) (\t+ - \t+ \) die = - f \ \t+ \(\t+ - \t+ \) die 1 (0,00) (- 1/2-1/2 + 1/2 + 1/2) dke 30 - 2 for (1/2-1/2 *) dke 30 - bepro, in dke 20, in ke-your less # > RIY)-RIYY) 30=> y+- percence 15.5) (Hy-SYE*YE die 3-54 die) The ecan y*- persone 5.5 (4 mo sul die >0 cfg - 5 vo dui gorning) - no le(v) > k(y*) 4 mg respected 36 nyones bon npeps. onesc. In Se 4 TE Pacer. The = infft = 0: Ke ext | my he - youbard) NK := K. PKK ; KE(0; Eo. 7; No := 0. Torga. A - Menpep toppactawyee onop NO EO; K. 7. • Его вопуклась соспочиа пако. метрер с метрер спева удов. плотостью juj-ja banyurocai · Bonee more, exenences oño = oño. DA = 18hu) octosk. 70. NA UNIEM VY70 « POZO: VE += (y) NEE) V/0; Vo+=10 green renpep enpada begnaci npoyece, nor ygoln yen 1-20 neftsgna. Dou-lo: N-unpep was 50, 20] Fix k-rungy my-ja choras mourouman p=> 4 & rus &>0f. N-yonker The Nit = Rt. Pt = Nt - you been no t = 0. A- use menper, The of menper. - neucround y- ja nouorunoen & 4 of Douaucen nempep-10 enpaga gnos 1/2* uneen: lim it = 140 NEL DVD0 - 4- Ja reenpep-ne malay on ule out luyre. -> serances gou-a, muo oño = oño, pe ko = hot; R. - Eio>ko. Eenu R. = Ko - 10 Merero gonajor Bar. ECNE KOLK, , 80 Th = The grack Elkoik,), norway T- runceina c Koff. Harrans Piko. => A-rame runeina, " normany one, = one, up ja menger a encha y on Octavolo nouajar, musur cavena huy y on 6 ko. Consideration Son, to The = The Trugues y Conqueros to ko 4 Onko+ > Prus - TH nperus work A->> VKERO: KPTICO & NE & NIC & NKO + DNKO+ (K-KO) & K. PTICO
THE TOTAL CONTROL OF THE STATE OF TH T.K. T.L. - YONE NOK longunaen repludeen huo gener Ha 1/2-ko) -> nony ralu paleucres => Обли = рам запо проморения прина ма предположения предположения Perept spolepers yen i nopregra:

- S Vi die > - y S Nei die = y. S Ohedr = y Nei > y. Nei = y World, The die to - mo werps your Benowe to , The Sygym palewerter. To

(Cf)5)

предп. 3.7 при усл. теореног 3.6, имеем: Econe 18/1/2 = (18/10) 2 de) 1/2 200, 10 movem oprioge bashary \$>0. Tauce and Xe = 20/4 + O Não - 10/4 + S 20 df /4 + O Não) V 10 }, tro ybenerulaeres e xo = 0 90 xo = 2 mo x ex- onner. esparences que llex. japanel (2.3) Benyrae 10-0, uneen y= 00 unn'elx+)=x2 2/01/2 Ecnu $|\Re f|_{L^2} = \infty$, u inf C(x) = 0, u gapara (2.3) we uncer persones. Dou-lo: renoucum Vi : - 9 his 1/2 := 14/2) vgo Vo- 1= 10 Torga de to to Tensuo nou restoro não = 160 and more apolepoor, me gns Tauexto dito < 0. - pascu so i 20 Norne moro spokejules, mo 18 mile es & S els. di-unserpupyenas: $\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} d \sqrt{1} \int_{0}^{\infty} d$ Normony lenn BA/2 < 00, TO MA MOUNTEN pacers & = 8 Ady y to 0. Bonce niono, Xo despacemen no y or o gos Dance npolepsen bnod, 4mo x(x*) 200 } > Y*& y, a x*ex. horeny mu x + u y + - onain. 8 japanex 2.3 48.5 /4=>34)? hy nousonoxy Seper $y^{+}=(y^{+}\partial \Lambda_{E})v_{0}^{-}$ - no τ . 3.6 OH runpep enhala u ygoba. yenolew 1-ro nopsgen - a no prop 35 moro goes, mucon on to pensencer Japane 13.5) A eige v*-pemerine japane (3.4), The Idy 4 xof = 87 = 77 - gouaganu & marane more pou-ba 200 phense hyens &= 80 1/0,77(t) 「を三つつからもまる. Your yourses, ymo wave order of mon chyrae gacm ro, rnio y Oderactois-Baina:

```
UNLEW: The = Bt; St = e & Bodg = e to B
        => /2 = /2 = 80 & rot 1/50,7] (t)
           Kt = Kt = 80. e-20st 150,73/t)
        Tur=infft >0: KEEK}
=> XOTUM: 80. E-210th 150,77 = K
                              => eany telo, 17, no . e = K
                                                                                                                                               - a lenu mer, no orger of la so
                                                                                    -210 Tk = ln(K)
                                                                                      Potk = 1 ln/80)
               => fre = e th. Po = e th. (So KVRr) = V SO KVRr
            => TR = K. PER = K. VED = VEOK A VEO. K ; 0 = K = So.
              ñ - Bonyeno logh => ñ = 1.
        Dansaue exuraeu \widehat{M}_{K} = \int \frac{1\sqrt{\delta_0}}{2\sqrt{K}}, een K > 2
                                                                                                                                                                                                     > 1/2:= MK= 1 2 / 20 = 1 lot | 1/20 
                                                                                     VED = Ve 2rot = e rot, eenu K = XT
         Пенерь верем нашу длу Для Xt :, и пока не у + отип, и просто у >0 верем консов. т.
                           X+ = 20 (y*0/20-70)+ 5 20 df (y*0/20) Vpot; t>0.
                 Y Mac 10 = 0 no yen.
                  UMPLY: 20 = 50 = 80
                                ONCO = 1 8 => 1-8 charachee 8/90 80-19.1) += (50.4.1
                    CMOTHEN WA R-e enaraence: N_S = \frac{\delta_0}{S^S} = \delta_0 \cdot e^{-f_0 S}

lome \ t < T, to M_{KS} = \frac{1}{2} e^{f_0 t}, g_{MS} = t < T — we measured
                                                                     > d(0/ kg) = d(1008) = 10. e 108 ds
                                                                                  => S nedly * Onks) = jt 80. e - 68 y - 10 e 68 ds = 80 y 10 / LAT)
                                     A ecru t \ge 7, To \delta_t \neq 0 TO TO NOW 0 NPW t = 7,
                                                         u charone & t = T syger 2. charonely. DANT) = 80. e 10. y. (e 10. 1/2 e 10.) = (1 80 y
                                             => Xt = 480/1+10/tnT) + 1/[Ti+00/12])
                          Холи: \chi_{r} = x : \frac{400}{2}(2+10T) = x => 400 (1+10T) = x => 4 = 20 (1+10T) = 13 4.000 д.
                                                                                         13 4 50
                            -> hpu 10=0:
                                                                                                                         -onner coparerus.
```