Otret no resognatophan pasote N3 "Решение задаги обнотерной миниграние" BOLUOVIMM CLABOHLOV; Bogsoms! K. 9.- M. K. Canker - Rerepsype 2020 F.

I MocraHobra zabazu [8, D] = x min x E[a, B]

Га, в ] - исходный интервал неопределенности [ан, вы ] -конегный интервах неопределенности! xx Elae, Ge]: Be-aux E, De xx; f(xx)=minf(x) x є [а, в], Е - заванная тогность, Требуется решить поставленную задагу это однот тинительный тендричен со

monosoxue Corem.

. Метод золотого сегения.

Maryouth pezyletates a tornoctome 0.1;0.01;0.001

Будем рассметривать ф-чин  $t(x) = (x_2 - 6x)$   $x \in [-0.2:1.2]$ 

I Phenemento metadolo Dre government Danner metado требуется, гтобы ф-чил фох) были учинь-Darbier Ha pacchatzubaenen yzactiel Подтвердин унинованиють расси, ф-чин

III Описание алгоритта

a) Metad Duxotomure Изех метода состоит в вигислении на кандай огереднай итерании Жух знагений целевай p-we 8 toreax, otctonique na Benny a в обе стороны от середины интервали неограделенности. Вешчина о в этом метобе называется константой разничности, такова, гто, с одной стороны, величика го быть Гинда к тегогному конегному значению интервала неоговетинести, с другай, знагания оптинизируенай ф-чи на кразх интервала га бым розмими. Anrapurm! зададин аго во Са, в, 3-нахальный интервах

War I: Eau Bu-au EE, 70 xx Elau, Rud u

X = auther - Koney arrogutma, unave 1 = ax+8e - a , Mx = ax+8u + a

Mar 5 / Barnemas t(ym) 2 t(hm). Mar 3: Earn t(yr) > t(hre) 20 det=yr, BKHI = Bk, WHORE akti = ak, Beti = MK Mary: k=k+1, regexodum na War1. Расст. дину интервала неогределенности: B1-a1-HarrandHote unregbar Nacre 1-1 nichbarren 85-05 - 81-01 +0 2-in weekenner; 83-03= 8-01 + x + x BK+1- aK+1= 81-01 + 20(1-2K) Тогда канегный интервал неопределённости: 3 = 20 + 20 (1 - 20) < 8 1 5 E- 200 - 200 2 2 81-200 2 2 8-200 0 > 10(B1-21-50) KONUZECTEO 4 teperson BM BOCTHARCHER 3000 MARON LOSHOCLES. Merod exoduter nou ex 2.

B) Meted zonotora cezemen Идея нетода систоит в использовании на кандой итеречии для сокрания питервала неогредетен-HOUTH adHar us buggenteux tosek pediedy upin итерачии. Оолиный быть выполнены условил: - Пробные тоги на канготи итерание находити na od unecolorx pace to mund or nother unteplana Heorgedene Me-au = Be-Me - Dra Hobor utepaum Torren 1841, MRHI BUSUPORTCE TOR , 270800 YETI COPURING C ME MEGO METI colnava a yk - Статие интервала неогределённости осуществмется на канедай итерачии с одним и тем не ROSPAULIEUROM CHEATUR T, Bobrarbaponhouse grabhemme E2+T-1=0. Borotoe ceremue nomes Bossuemer rock  $L = \frac{12-1}{5} \approx 0.21803$ - Mr Bornosnemus stux gendeur sku Mk Bornessieres no abob miner () Ak = ak + (1-E)(8k-ak)

Mk = ak + E(8k-ak), E = 8k+1-ak+1

Mk = ak + E(8k-ak), E = 8k-ak

Argona Badadum E>0, [a, B, ]-Hazeensttotte unreplan, k=1 Barucuro 11, MI no pepmyram (1), f(1), f(M) Mar 1: Eau Gr-ar SE, To Xx E[ar, Br]

Xx = ar + Br

- Kohey arroputmer, unear ecue f(hk) > f(Mk), to repenter Ha Warz, eau f(xk) \f(Mk), to repetitu Ha War 3. War S: Vonoment ant = yk, Bkt = Bk, ykt = Mk MRHI = akti + T(BkHI - akti), Borzucuero f(MkHI), repente 4a War 4. War 3: Moroteuts arti=ar, Beti=MR, MR+1= XK, 1x+1=ax+1-(1-2)(Bx+1-ax+1), Borrucuil f(MK+1), repenter Ha Wary. War 4: k=k+1, regexsoum na War 1 Paceno Tour druky untreplana neorgederenmene: Bn-an=(B1-a1) Tn-13E でいるとこれ

Yuano oбращении к функти! n TV PezynuTatri a) Me 700 Duxotomme & = to; B1-91=2. 1.0 = 3. Teap. overhea n'(rucia oбранений);  $N = \frac{10(\frac{2-0.02}{0.1-0.02})}{10(\frac{2-0.02}{0.693})} = \frac{3.2088}{0.693} = 4.6375$ N = 10 Jucuman: o Fransenia 1 p- men; 10 1F1284,0=(\*x)7 X\*=0.840312 10,01 Temp, overke n' n= 5,52 0,693 = 7,966 × 8 N=16 querentas. Sogangemen & op-men: 16 \$(xx) = 0.48156 X\*=0,808285

· ε=0.001

Τεορ. QUEHKA N:

Ω= 7.824 = 11.29 ≈ 12 N=24

Уисленнай:

οδραμεний и орункий /24

Χ\*=0.810272 f(X\*)=0.481242

8) Μετολ βαλοτοιο αναμιά β1-α=2

• ε=0.1

Τεορ. QUEHKA N:

N= 10(2) +1 = -2,9957 +1 =

10(15-1) +1 = -2,9957 +1 =

-7.2255 ≈ 8 N=8

Уисления :

σησιμικά ε ργηκείμα: 8

Χ\*=0.804952 f(X\*)=0.481363

8

V Cpalherne merodolo Cpabreun neroder no meny apangemen R de- min 2. 6. 01 2 toto narpanyo zaluar Opens Barrece Hum 8,-a,=S, 15=1 =T ]a=0 -21n(=) Int 1.3888X 105 10(58) X-0,4812 rde X=10/5), X20 T.R. EKS. Pacen, augreur, korder merod duxotomun Eyser ryrue neroda zonoros ceremes, TO ectb 1,3888x 21 x -0,4812 -1.23765< X < 0 10(\(\frac{2}{5}\)) >-1,23765 \$ >0.290065 E70.290065\$ To ecto que Huzkom zuaremme formacin nerde Duxotomur Tyder padotale mue, 40 000 oditore querenne norgenius na apareruse see Danycrumer