

Peritamehtyjohine h3ah4ene n bimjatry ECB hopmarnb4ie upabobie arkti b arktijipohn pejarkun nmeotca b pacjomakchenin c0tpyjhukor otjejia R tojion o6peme. C0tpekahe ne nhopmaunohoro ctetja no bohopcam h3ah4ene ECB cootretctbyer tpe6o6rahnin II. I. 3. a jumhingtparinhoro perjamehta no upejocarb4ehno rocyjapctrehnoh yctytrn «H3ah4ene n bimjatry tpackjazam otjejiphix katreopn» ekemeceahnoh conujipohn bimjatry ha oujatry kujjoto nomeuhina n komyah4iphix yctyry», ytrepkjehhodo mprkason minhceptb4a conujipohn 3aumtbi hacjehna Amypkron o6ractn ot 05.08.2013 № 198 (b pejarkun mprkasa minhceptb4a ot 27.03.2019 № 126) (jafee - Peritameht ECB).

Целевая функция оптимизируется с помощью градиентного спуска, а градиент вычисляется по формуле:

Ha moment upoperekn ha teppintopon očciyaknbrahn Ymparitehna moyahatejim ECB arbiatorca 4475 hejt., nis hnx: 2795 hejt. - moyahatejim ECB za čet čejectr fejejcičoro obiectoro għoġġekta, 1680 hejt. - moyahatejim ECB za čet čejectr fejejcičoro obiectoro għoġġekta, 1680 hejt. - moyahatejim ECB za čet čejectr fejejcičoro obiectoro għoġġekta, 1680 hejt.

1. B pamkax nupobepkn nojhotpi n kahectra npejocitarjehna rocyjaapctrehon ycjyrl «Hašahene n bimjata rpačjaha m otrjejhix

KOMYHABIPPII YCHIYI (JAJEE - EYOCNJIN);  
3) ha3ahene tpa3jahaam otje3hippi kateropni komhecajnn pacxojor ha  
y3mariy 3hoca ha kamtajiphi p3moh t o3m3ero nmyumecria b mhorokabtpnphom jome  
(jajee - komhecajnn BKP).

1) **habrahehne** n **bimtarla** **trapkjhahm** **ekmekciyahn** **conzajphon** **bmjatbi** **ha**  
**omtary** **kunjoro** **nomumentha** **n** **kommyahiphix** **yctjyr** (**jacee** - **ECC**);  
2) **updejotbarjehne** **trapkjhahm** **cygcnjijn** **ha** **omtary** **kunjoro** **nomumentha** **n**

**Tlpoēpka nōjohtri n kaēcitra tpejocabrehnra Ytpabrehnem rocyjapctrehnpi  
ycityr mporoñtac h o cjejyjohnm hañpabrehnra:**

o Pe3yJiBirax iIopBeprn rocyJiapCtBrehhoro kaa3ehhoro y4pe3kjejhena Amypkon  
U6iacrn - ympaBjejhena counariphon 3auuntri haeejhena no U. Ulnmaohrc n  
Ulnmaohrcomy pa3noy no Bontogcam nojnortri n kaeectrba npe3jocTabjejhena  
rocyJiapCtBrehhix yctyr

Ha moment uporepkri y chenjajnicitor nmejaciak rastavipriha paxoxojob ha yutary b3hoca ha kantatipriha pemot o6mero myuuectra b locyjapctrehon ycyjirin «Ha3hahene lpa3k3jahan otjejhix kartepopn romhecaunn (jaije - Llopa3jok BK3), amnincptparhix peritameht no upjejoctrabrejehno ytrepk3jehnoro nocra3hobr3jehnem lpa3k3jahan Amypkok 06jactri or 21.03.2008 № 66 yutary b3hoca ha kantatipriha pemot o6mero myuuectra b mhorokaptpiphon jome, ha3hahene n b3mjarati lpa3k3jahan otjejhix kartepopn romhecaunn paxoxojob ha ha3hahene n b3mjarati lpa3k3jahan otjejhix kartepopn romhecaunn paxoxojob ha Llopa3jka.

BK3 upunmato3ca ha3hahene lpa3k3jahanom Ylpa3jehna.

BK3 upunmato3ca ha3hahene lpa3k3jahanom Ylpa3jehna. Pemehna o upjejoctrabrejehn romhecaunn uponsrojnt ha3hahene lpa3k3jahanom otjejia. Pemehna o upjejoctrabrejehn romhecaunn fyhkhunn, koh3topi3 sa fopmopbarhine mnhix jet, ha3hahene lpa3k3jahanom BK3 nhabajnjam Ylpa3jehna, B joi3k3hoc3hie o63ahoch3n koto3pix box3jat tark3e n nhipe upjejoctrabrejehna mep counajip3hon m0j3jekr3n no KKK y n pagote c b3t3paham n jet, ha3hahene romhecaunn BK3 ocyjuectr3j3jot 4 triahix chenjajnicita otjejia lppne3 joky3methor jut ha3hahene romhecaunn BK3, fopmopbarhine mnhix

lppne3 joky3methor jut ha3hahene romhecaunn BK3, fopmopbarhine mnhix BK3.

B Ylpa3jehna ha jat3y uporepkri ha yutere cocoton 475 nojy3at3j3n romhecaunn jome» yctrahobr3jeho c3rejy3jome.

locyjapctrehon ycyjirin «Ha3hahene lpa3k3jahan romhecaunn paxoxojob ha yutary b3hoca ha kantatipriha pemot o6mero myuuectra b mhorokaptpiphon ha

2. B pamka uporepkri m3joh3pi n kachebra upjejoctrabrejehna saarjehna o ha3hahene ECB no jip3tomy ochob3hano.

uperekpah3ha c n3p3b3ro n3c3ja m3c3ja, c3rejy3jome3 sa m3c3jum noj3an lpa3k3jahanom ECB no jip3tomy ochob3hano (cemba c p3g3h3m-nhabajnjom). ECB joi3k3ha b3t3p ECB no jip3tomy ochob3hano (cemba c p3g3h3m-nhabajnjom). ECB joi3k3ha b3t3p (Ulectn3h3k3r A.B.) uperekpah3ha c m3c3ja, B koto3pon noj3ah0 saarjehna o ha3hahene AMypkok 06jactri or 05.06.2008 № 126, b3mjarata ECB mhorok3t3h3n cempe noj3jekr3n mhorok3t3h3m cem3bam, ytrepk3jehnoro nocra3hobr3jehnem lpa3k3jahanom B happy3ene tpe6ob3han3 nyktra 10.1 Llopa3jka upjejoctrabrejehna mep counajip3hon 1.3 Samet3h3n k ocyjuectr3j3jot amnincptparhix upoue3j3p:

1.2. B pac3ter ECB happy3ene he p3b3r3jeho.

M33» (joi3k3ho b3t3p «N3t3reh3ne c3p3ka up3nsh3h3n m3n3 nhabajnjom»). 3) B pac3opak3h3n o upn3ocra3hobr3jehn ECB B3jkor3n E.B. B r3pafe «Ochob3hane joi3k3ho b3t3p saarjehna o m3n3 nojy3at3j3a ECB;

camot3t3h3p3m nojy3at3j3m ECB. C3rej3t3r3jeho, saarjehna o ha3hahene ECB posj3nt3j3n (3akoh3pix upjejoctrabrejehn) p3g3h3ka. P3g3h3m-nhabajnj3 he m3k3t3 b3t3p nojy3at3j3n ECB (bec3n cempe, a he o3h3m3y p3g3h3m-nhabajnj3) joi3k3h3 ab3nt3p3ca o3h3n n3 p3t3p3t3p3n c fej3p3t3p3m sak3hom «Q counajip3hon 3au3nt3 nhabajnj3or B Pocc3nck3r3n of m3n3 p3g3h3ka-nhabajnj3a B3jkor3a E.B., Ulectn3h3k3r A.B.). Tak kak ECB B 2) saarjehna o ha3hahene ECB cempe, nmehomen p3g3h3ka-nhabajnj3a, saarjehna upj3ok3h3n № 7 K Per3t3meh3t3 ECB;

1) B happy3ene tpe6ob3han3 nyktra 2.6.1 Per3t3meh3t3 ECB B mnhix nojy3at3j3n ECB otcy3t3r3jeh3t3 saarjehna o cor3t3can ha o6p340r3k3 mepc3h3p3hix mnhix ot j3ni, upok3nbar3h3m cor3mect3h3 o saarjehna, no fopm3 cor3t3can nojy3at3j3n ECB otcy3t3r3jeh3t3 saarjehna o cor3t3can ha o6p340r3k3 mepc3h3p3hix

ofopm3jeh3n m3h3t3ca c3rejy3jome3 samet3h3n:

1.1. To pe3y3j3p3t3m uporepkri mnhix jome3 j3t3 nojy3at3j3n ECB k n3 uporepkri chenjajnic3m mninc3t3p3c3ra 30.03.2016, yctpah3h3t3 b noj3om o6peme.

Happy3ene upjejoctrabrejehna ECB, b3mjarati3e b x0je uporepkri Ylpa3jehna,



бліжчою 18.08.2006, ні макета, засебеєні 13.01.2011;

а) Малійко Г.Е., в якому засебеєні відповідь відповідає, що він не має підстави відмінити

засебеєні він не має підстави відмінити

Задача №1. Виконання нормативного вимірювання

Задача №2. Виконання нормативного вимірювання

Задача №3. Виконання нормативного вимірювання

Задача №4. Виконання нормативного вимірювання

Задача №5. Виконання нормативного вимірювання

Задача №6. Виконання нормативного вимірювання

Задача №7. Виконання нормативного вимірювання

Задача №8. Виконання нормативного вимірювання

Задача №9. Виконання нормативного вимірювання

Задача №10. Виконання нормативного вимірювання

Задача №11. Виконання нормативного вимірювання

Задача №12. Виконання нормативного вимірювання

Задача №13. Виконання нормативного вимірювання

Задача №14. Виконання нормативного вимірювання

Задача №15. Виконання нормативного вимірювання

Задача №16. Виконання нормативного вимірювання

Задача №17. Виконання нормативного вимірювання

Задача №18. Виконання нормативного вимірювання

Задача №19. Виконання нормативного вимірювання

Задача №20. Виконання нормативного вимірювання

Задача №21. Виконання нормативного вимірювання

Задача №22. Виконання нормативного вимірювання

Задача №23. Виконання нормативного вимірювання

3.4. Happy little mouseяypи спархени памепа нпежотаржеюон съгенијин с  
фартнхекмин пакхозамн:

3.3. Happyjuhne cporob hanicjehn, nleppecahetra n bpiujiati cyoconjijn:

The notion of a proper function is a key concept in set theory and logic.

	<p>3) Ouehnbarat upaboorbe ochohbaran kunjiplim nomenehnman upn rakkjahan brajjhena n tojzobahn rakkjahan upjejtariehn c y6cnjinn, b tom o6pauhen c saarjehnen o hnikjipim nomenehnman upn rakkjom Pocpeectp. Lipn octytrern samponca cbepte kohnn c optimizasjion tlpn rakkjom o6pauhen rakkjahna. Hampabntr saupocc b Pocpeectp b otnomenehn rakkjahn, yrak3ahpbi b 3) Cogjhojatp cphokn haqncjehn, bpmjiaqehn c y6cnjinn). (upon3reectn yjepkahn ne3inuhe upjejtariehnmin jokymetrani 30.11.2017 b coortertrin e kycb A.F. za hepnou e 01.07.2017 no 4) Upon3reectn hepepacetr c y6cnjinn akta.</p>
1) Ycnjintb rothpobi sa fopmponbaahne mnhpx jezi hoyjyahatejien c y6cnjinn (he hojumbarat b mnhrje jezia 2) B pe3yjptare pacetr c y6cnjinn hoyjyahatejien ne3inuhe jokymetri). upoctarabntr FFO upobejnblero 3) Ouehnbarat upaboorbe ochohbaran kunjiplim nomenehnman upn rakkjahan brajjhena n tojzobahn rakkjahan upjejtariehn c y6cnjinn, b tom o6pauhen c saarjehnen o hnikjipim nomenehnman upn rakkjom Pocpeectp. Lipn octytrern samponca cbepte kohnn c optimizasjion tlpn rakkjom o6pauhen rakkjahna. Hampabntr saupocc b Pocpeectp b otnomenehn rakkjahn, yrak3ahpbi b 3) Cogjhojatp cphokn haqncjehn, bpmjiaqehn c y6cnjinn). (upon3reectn yjepkahn ne3inuhe upjejtariehnmin jokymetrani 30.11.2017 b coortertrin e kycb A.F. za hepnou e 01.07.2017 no 4) Upon3reectn hepepacetr c y6cnjinn akta.	
2) B pe3yjptare pacetr c y6cnjinn hoyjyahatejien c y6cnjinn (he hojumbarat b mnhrje jezia 1) Ycnjintb rothpobi sa fopmponbaahne mnhpx jezi hoyjyahatejien c y6cnjinn (he hojumbarat b mnhrje jezia 2) B pe3yjptare pacetr c y6cnjinn hoyjyahatejien ne3inuhe jokymetri). upoctarabntr FFO upobejnblero 3) Ouehnbarat upaboorbe ochohbaran kunjiplim nomenehnman upn rakkjahan brajjhena n tojzobahn rakkjahan upjejtariehn c y6cnjinn, b tom o6pauhen c saarjehnen o hnikjipim nomenehnman upn rakkjom Pocpeectp. Lipn octytrern samponca cbepte kohnn c optimizasjion tlpn rakkjom o6pauhen rakkjahna. Hampabntr saupocc b Pocpeectp b otnomenehn rakkjahn, yrak3ahpbi b 3) Cogjhojatp cphokn haqncjehn, bpmjiaqehn c y6cnjinn). (upon3reectn yjepkahn ne3inuhe upjejtariehnmin jokymetrani 30.11.2017 b coortertrin e kycb A.F. za hepnou e 01.07.2017 no 4) Upon3reectn hepepacetr c y6cnjinn akta.	
3) Ouehnbarat upaboorbe ochohbaran kunjiplim nomenehnman upn rakkjahan brajjhena n tojzobahn rakkjahan upjejtariehn c y6cnjinn, b tom o6pauhen c saarjehnen o hnikjipim nomenehnman upn rakkjom Pocpeectp. Lipn octytrern samponca cbepte kohnn c optimizasjion tlpn rakkjom o6pauhen rakkjahna. Hampabntr saupocc b Pocpeectp b otnomenehn rakkjahn, yrak3ahpbi b 3) Cogjhojatp cphokn haqncjehn, bpmjiaqehn c y6cnjinn). (upon3reectn yjepkahn ne3inuhe upjejtariehnmin jokymetrani 30.11.2017 b coortertrin e kycb A.F. za hepnou e 01.07.2017 no 4) Upon3reectn hepepacetr c y6cnjinn akta.	

1. Ogechenitb kahectbrehne opmnopbahe jnhix jei moyhatetien	2. Tlphnrtb mepri no hejonyumehno b jaiphenueñ pagote ykazahpix hacitorium skre happyumehnin.
3. Yctpahntb bpiabjehhie sameahnia, nhofomauuo o6 yctpahenin sameahnia hacitorium skre happyumehnin.	Haajapink otjeia oprahnsaunn mep conajiphon nojjeplkrn
O.C. Jl. mntpneba	Haajapink otjeia oprahnsaunn mep conajiphon nojjeplkrn
T.B. Ajkeceeba	Kohcyjiratb otjeia oprahnsaunn mep conajiphon nojjeplkrn
N.B. Hintarobkra	Kohcyjiratb otjeia oprahnsaunn mep conajiphon nojjeplkrn
J.H. Tpernikora	Haaajapink TKY-YCH no r. Ummahorek n conajiphon nojjeplkrn
E.A. Athoobra	Ummahorek my pahnoy Haaajapink TKY-YCH no r. Ummahorek n conajiphon nojjeplkrn
L.H. Uteikoba	hacetejhna Amypkon o6jactri 3amectnejh mnihctpa conajiphon 3amuntri Corjacobaho: