

Даваа, 18.07.2011

Бодлого1. Энгэхгэй зорьжын натураал тоохын олонлог

$A = \{a_1, a_2, a_3, a_4\}$ -ийн хувьд $a_1 + a_2 + a_3 + a_4$ -ийн S_A түр.

$a_i + a_j | S_A$, $1 \leq i < j \leq 4$ байх шигэхүүнийхээ холбогдуулж (i, j)-ийн тоог n_A түр. n_A түр. n_A хамгийн их байх бүх A олонлогийн олонлог.

Бодлого2. S нь эдэж хөгжүүлж агуулсан хувьгүйн цэгүүдийн тохижлын олонлогтой. S-ийн эмчир 3 чуулж ирж шүүдэг дээр чи оршиж. Дараах чиглэлийн төрөлд 1-тэй. Эхийн P $\in S$ байх ёт ирж Рүүгийн агуулсан 1 шүүдэгийн сокголгоо. 1 шүүдэгийн Р төвөө цагийн зүйрэйн дагуул тойротой. S-ийн дараагийн Q чиглэлийн дээрээх хүртэлт эргэхээ. Дараа нь чи 1 шүүдэгийн энэ Q төвөө тойротой түрүүгүйн агуул S-ийн чиглэлийн дээрээх эргэхээ гэх нь энэ чиглэлийн тогтолцоогийн чиглэхийн талаар. S-ийн чуулж бүр тогтолцоогийн олон удаагийн болж байнаар S-ийн эмчир 1-тэй Рүүгийн дээрээс залар нийзж 1 шүүдэгийн сокголж болж болохыг багас.

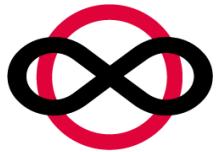
Бодлого3. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ функцияг х, $y \in \mathbb{R}$ бүршиж хувьд

$$f(x+y) \leq y f(x) + f(f(x))$$

бөгөөд $x \leq 0$ байх бүх x-ийн хувьд $f(x) = 0$ тийх багас.

Language: Mongolian

Бодлого 1-ийн төрөл 30.ийн
бодлого бүртгэх тооцоолын



Мэдмар, 19.07.2011

Бодлого 4. Бүрэл тоо $n > 0$ орч, хөйр тавагжин даа $2^0, 2^1, \dots, 2^{n-1}$ хисэж н түүхийнгээ .

Түүхий бүршийн тавагчид дээр тавих н чийдэлт дарааллыг хийж байна. Дараалгийн чийдэлт бүрд чаджын түүхийнчдаас итгийн шикж, түүнийг эсвэл зүүн, эсвэл баруун талаар дээр иржин тавшина. Энэгээ чийдэлт зүүн гавас, баруун тавагкаасад багасгүй хийж байхад чийдэлтээж болох н чийдэлт бүх дарааллын тогт он.

Бодлого 5. $f: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{N}$ функц орч, ~~тэгэлж~~ $m, n \in \mathbb{Z}$ бүршийн хувьд $f(m-n)$ нь $f(m) - f(n)$ -ийн хувьадал бол $f(m) \leq f(n)$ байж $m, n \in \mathbb{Z}$ бүршийн хувьд $f(m)$ и $f(n)$ -ийн хувьдака тус байж.

Бодлого 6. ABC түрийн оногот цурвалжсан да Г түүкийн баатасан төлөрт. Г шүрүүдэд Г-ийн шүрээнд ба ℓ_A, ℓ_B, ℓ_C ие BC, CA да AB шүрүүдүүдийн хувьд Г-ийн туси хамгийн орших шүрүүлжүүд. ℓ_A, ℓ_B, ℓ_C шүрүүдүүдийн цүснээдэх цурвалжийнг баатасан төлөрт Г төрлийн шүрээнд тус байж.

Language: Mongolian

Бодлого 4 чадварын
Бодлого бүрд Токсогтуяа