Xalaat bi

Li nu xam, naka lañu koy seete, ak li nu xamul ba léegi.

Benn gindikaay Konfirmu ngir njaboot yi, jàngalekat yi, ñiy jël dogal yi ak liggéeykat yi.



Mbind

Fukki boyet



Méngale ay koppi

Daje



Lu agsi?

Ñaari këyit nee nañu fukki boyet ñoo agsi. Am na ku dem ca angaar ba, waññi boyet yi ci suuf si te gis ne juróom-ñeent lañu.

Mën nañu seet ndax këyit yi dëppoo nañu. Ngir xam ñata boyet a agsi, danoo soxla itam lim bi. Ban firnde nga koy laaj ki leen jot mu won la?

Ñetti tolluwaayu firnde

Lu nu mën a seet?

Benn koppi, benn sinatir ak benn lim dañuy tontu laaj yu wuute.

01 Ndax am nanu ab seede bu wóor?

Lii mën na nekk fisiye bu njëkk bi walla ab tànkam bu numerik, buñu jëlee ci yoon wu wóor. Dencal itam wersiyoŋ bi ak fu referaŋs bi jóge.

02 Ndax kopi bi am na xibaar yi yépp?

Hash mooy benn tàggatukaay bu numerik bu ñu jële ci baayti benn dosye. Saytu benn sinyatir numerik ak caabi bu wóor dafay may itam nga wóoral lëkkaloo gi ak caabiy ki sinye.

03 Ndax xew-xew bi nekk ci biir kàggu gi am na?

Ngir xam li xew, mën nga soxla waññi boyet yi, seet nattukaay bi, xool ab kàyyit bu ofisel, walla laaj ku yelloo mu seet firnde yi.

Ñetti tontu yu mën a am

"Dëppoo" su koppi yi déggoo. "Wuute" su ñu wuute. "Xamumaagul" su ab tekki walla beneen firnde manke.

Mën nga seet bu nekkul ci internet ndax sa jumtukaay am na ba pare xibaar yi, royukaay bi ak jumtukaay yi. Mënuloo delloosi li ñu njëkk a ñàkk bu fekkee amul benn koppi.

Li ci génn / Naka lañ koy seete / Li mu firndeelul

Njuumte yi ñu jàng a xàmmee

Juróom-benn gis-gis yu jóge ci bataaxal bu xam-xam bi, bisu 25 Nowàmbar. Benn bu nekk ci ay njëriñu test dafa jëm ci wersiyoŋ bi ñu xàmmee ci bataaxal bi.

F1 Benn àpp bu tollu ci 95% mën na muur lu ko gën a néew.

Li nu gis

Ci misaal bii, tolluwaay bu kawe bi ñu xayma ak anam gu jub, dafa jël 86.51% ci tolluwaay yi, donte tolluwaayam bu ñu ko tëral mooy 95%.

Naka lañuy seete

Xët 7 dafa wone nan lañuy waññee muurug benn variabël bu normalement distribué, bu am moyenne 1 ak écart-type 0.3, te di ko waññi ci inverse bi.

Li lii firndeelul

Li ci génn dafa jëm ci model bii ak dig yi. Yeneen natt yi, dañu laaj beneen waññ.

F1, dañu ko waajalati ngir edisiyoŋ bii. Ekip bi tamit, ñu dellu def waajal gi ci 24 Nowàmbar.

F2 Ab resi ak dayoo ab lot

Li nu gis

Ci yenn mbooloo yi, resi bi wersiyoŋ bi ñu doon seet génne woon, mënul woon a wóoral ñata cër a fa nekkoon.

Naka lañuy seete

Saytu bi war na bind ñata yëf a agsi ak firnde ji lëkkale lim boobu ak resi bi.

Li lii firndeelul

Lii dafay wàññi li resi bi firndeel ci mbooloo mi. Bataaxal bi nee na amul benn dog ci SHA-256.

Ekip bi bañaat na F2 ci 24 Nowàmbar. Bataaxal bi bind na ne jafe-jafe bii ubbeeku na ci wersiyoŋ 3.0.0.

F3 Bu wuute gi ci xibaar yi jeexee

Li nu gis

Nattalu dencukaay bi ñàkk na wuutele gu amoon ci xibaar yu njëkk ya. Resi bi mënatu ko woon a firndeel.

Naka lañuy seete

Ci biir ab seetlu, kureel gi war na mëna wone ne mbind mi dafa sàmm bépp wuute bu am solo bu nekk ci cosaan li.

Li lii firndeelul

Wuute gi ñàkk na bi ñu wonee xibaar yi. Natt bi wonewul benn kollision kriptografik.

Ekip bi waxaat nañu F3 ci 24 Nowàmbar. Bataaxal bi bind na ne jafe-jafe bii ubbeeku na ci wersiyoŋ 3.0.0.

Li ci génn / Naka lañ koy seete / Li mu firndeelul

Kaŋ la sistem bi war a taxaw

Juróom-benn gis-gis yu jóge ci bataaxal bu xam-xam bi, bisu 25 Nowàmbar. Benn bu nekk ci ay njëriñu test dafa jëm ci wersiyoŋ bi ñu xàmmee ci bataaxal bi.

F4 Ñaari seetlukat joxe nañu ay tontu yu wuute.

Li nu gis

Rapooru seetlu bi ci biir dafa wone ne benn seetlukat gis na juróom-ñaar ci juróom-ñeenti coppite yi, bu ca des bi nag gis na juróom-ñeent yépp.

Naka lañuy seete

Ngir natt ab wersiyoŋ bu bees, méngaleel dogalam yi ak yi ñu doon xaar, te denc resu test yi.

Li lii firndeelul

Juróom-ñeenti misaal mënul wone ñata coppite lañu mënoon a gis ci beneen mbooloom mbind.

F4 lañu waxoon ci saytu gu biir gi ci 24 Nowàmbar. Kureel gi jëlaatul test bi ngir bataaxal bi.

F5 "OK" bu yoon bi laajoon nga taxaw

Li nu gis

Kureel gi gis na ñeenti nekkin yu tontu bi doonoon "OK", fekk yoon wi dafa laajoon "VETO".

Naka lañuy seete

Ak defaraat bi ñu teg, 186 ci 1,246 test yi bàyyi nañu di wone "OK". Bennu soppikuwul dem ci "OK".

Li lii firndeelul

Bataaxal bi dafa leeral ab safara bu ñu sàkku. Ngir wóoral jëfandikoo gi ci prodiksiyoŋ, dafa laaj ay firnde ci wersiyoŋ bi ñu samp ak ay nattam.

F5, wax nañu ci 24 Nowàmbar. Ci 25 Nowàmbar, bind nañu ne defar gi siiwagul woon.

F6 Benn jàng bu jege lool digg bi

Li nu gis

Ci misaal bu am ay diggante 2 ak 8, bi ñu tënk nattal bi ci juróom-benn sifar ginnaaw komaa, dogal bi wute na ak bi ñu jëfandikoo nattal bu gëna leer.

Naka lañuy seete

Gëstu gi war na wone tektal gi ñu jëfandikoo ak àtte bi ñu dëppoo ngir méngale nattal gi ak dig bi.

Li lii firndeelul

Njàngat gi dafa aju ci jubluwaay bi ak yoon wi war a topp. Misal bii taxul ay njàngat ngir yeneen jëfandikoo.

F6, wax nañu ci 24 Nowàmbar. Bi ñu bindee bataaxal bi, àtteb tektal bi ñu ngi ko doon waxtaane.

Wérgi-yaram ak paj

Séétlu dosiye wérgi-yaram

Ñetti nekkin yu ñu taalal ngir nit ki mën cee méngale ab dosiye ak ab royukaay bu wóor.

01 Kàyyitu ñakk

Buñu leen méngalee, mën na feeñal ne am na luñu ci soppi. Ngir wóoral ne joxe nañu ñam-ñami bi, dafa laaj ay firnde yu jóge ci toppatoo gi ñu defoon ak tawatkat bi. Ngir wóoral itam ni mu doxee, dafa laaj firndeem boppam.

02 Ab nataalu laboratuwaar

Mën nga seet ndax rapóor bi nga jot dëppoo na ak bi laboratuwaar bi denc. Benn boroom xam-xamu wérgi-yaram war na firi njëkk njëkk bi.

03 Bind bu ñeel séexu sedd bi

Mën nga méngale benn koppig log bi ak referaas bi. Kalibrasioŋu kaptoor bi ak anam yi ñu ko dencé dëgg-dëgg, kenn ku nekk war nañu ko seet bu wuute.

> **Benn kaptoor mën na bind jëf ju juum.**
>
> Xalaatal ne benn kaptëer wone na 4 °C. Su fekkee kaptëer bi dafa yàqu, tàngaay bi dëgg-dëgg mën naa wuute, donte li nekk ci koppi bi ak li nekk ci mbindum njëkk mi ñoo yam.

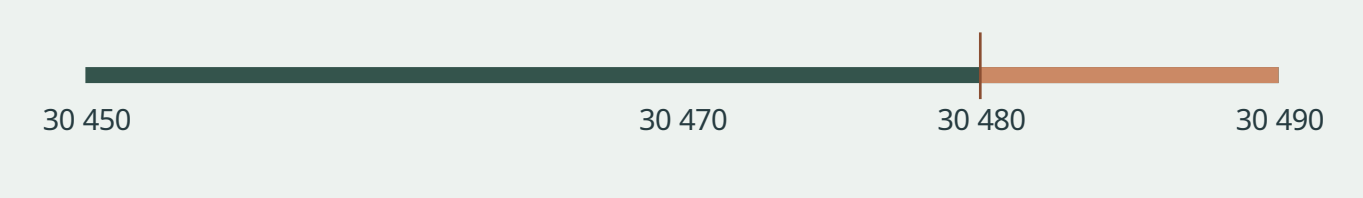
Bataaxal bu xam-xam bi dafa nattale Konfirmu niki ab royukaay ngir gëstu. Du jumtukaayu paj te defaruñu ko ngir seet jàngoro, faj, walla ngir jël ay dogal ci nit ku nekk.

Kaaraange ci liggéey bi ak wote

Benn resi bu wér mën na wax "taxawal"

Benn natt ci taabal ak benn konteenër bu ñu sos ak benn àpp bu ñu jàpp ne 30,480 kg la.

Nattukaayu poñ bu toll ci 30,470 ± 20 kg



Póor bi, ci kilogram · Dayo 30 480 kg

https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=wo

Lim bi mi ngi tàmbali ci 30,450 ba 30,490 kg. Marg bi, buñu ko xaymee ci lim bi ñu wàññi ci poñ bi, mi ngi tàmbali ci −10 ba +30 kg.

Ci wetu kaw gi, poñ bi dafa weesu lim bi ci 10 kg. Resi bi mën na am siñatir bu baax (VALID), fekk te àtte bi dafa laaj ñu taxawal (VETO).

Wote bi nag?

Saytu kàggu ndaje yu ñu siiñe mën na feeñal coppite yu ñu def gannaaw bi. Ngir wote mën a am, lim bi jub, ak sutura wote bi, bu nekk dafa laaj firndeem. Resi bu feeñale tànneefu nit ki mën na yàq sutura gi.

Kan moo mën a joxe ndigal ngir liggéey bi?

Siñatir bi daf lay may nga seetlu dokimaa bi. Ñi yor mbir mi ñoo dogal ndax dinañu wéy, ci jëfandikoo àtte yi ak xibaar yi jëm ci jëf bi ci boppam.

Saytu ci sa aparey

Naka nga ko mënee seet sa bopp

Ak ab rëferãs bu wóor, mën nga méngale ab dosye. Mën nga tamit bañaat waññi gi ci xët 3.

Bataaxal bi dafay wone wersiyoŋ 3.0.0 bu motëru Python, komit 90b3968, bu bisu 24 Nowàmbar 2026. Kood bi am na lisãs EUPL-1.2.

Dencukaayu kóod bu ofisel

SHA-256 bu moteur Python bi, ni ñu ko bindee ci bataaxal bi.
`529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf`

Defal manifestu release bi ak dosiye yi mu àndal ci benn dosiye. Doxal ndigal li ngir sa sistem.

```
sha256sum -c SHA256SUMS.txt        # Linux
shasum -a 256 -c SHA256SUMS.txt    # macOS
```

Ekip bi xamle na 62 dosye yu dëppoo, 247 oto-seet ak 10 mbooloom àtte yu ñu natt ci Linux ak Python 3.13. Lim yooyu ñoo bokk ci seetlu googu.

F1 · Defaat waññ bi ci Python

```
from statistics import NormalDist
X, Z = NormalDist(1, 0.3), NormalDist()
u = 1 + Z.inv_cdf(.95) * .3
print(u, X.cdf(0) + 1 - X.cdf(1/u))
print(X.cdf(1/.412) - X.cdf(1/1.588))
```

Ngir Y = 1/X, dig bu kawe bi mi ngi tollu ci 1.493456088 te lëmb gi di 86.51%. X bu negatib itam matal na dig boobu. Dig yu ñu siiwal te waññi yu ñaari wet yi, di 0.412 ak 1.588, joxe nañu lëmb gu tollu ci 89.14%.

Coverage mooy probabilité bi ci biir model bii. Bataaxal bi dafa tudd JCGM 100 ak 101 ci wàllu tasug wóoradi.

Ubbi aplikasiong joowukaay bi · 143 662 B

https://dpsindustrial.nl/konfirmu/app/

Ubbi dosiye yi ngir méngale leen. Tànnal dosiye bu njëkk bi ak ñaareelu koppi bi, sooga tànn A4 · Compare.

Compare files → Reference file → Second copy → A4 · Compare

SHA-256 bu fisiye HTML bu aplikasioŋu joowukaay bi, ñu seet ko ci 26 Nowàmbar 2026
`0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717`

Ay dig ak yeneen natt

Li nu xamagul ba léegi

Képp ku jot firnde mën na ko seet. Li firnde ji firndeel day aju ci tekki bi ak nattu bi ñu jëfandikoo.

Kan moo defoon test yi?

Bataaxal bi ñu bind 25 Nowàmbar moo jàppale natt yi ci ekip bi ak sistem AI yi mu jëfandikoo woon. Benn seetlu bu temb dina xàmmee wersiyoŋ bi, defaat natt yi, te bind li ci génn, boole ci li ci wuute.

Njekkale gu ñu bind lan la?

Saytu bi ñu def ci sart yu 295 yu ECSS-Q-ST-80C Rev.2, bopp bi la woon di seetlu. Kayit yu ñu dugal ci i-DEPOT, nimero 162925 ak 164391, ñoo firndeel li ñu fa dugal ak kañ lañu ko def. Ngir am kalite ci produit bi, dafa laaj beneen saytu.

Lu timestamp mën a firndeel?

Chronolex dafay may ñiy jàng ñu seetlu ndax mbind mi wóor na. Bataaxal bi nee na, servis bu ñépp mën a jëfandikoo te du fay ngir tek waxtu bi, amul benn kàttan gu yoon wóoral. Dañoo soxla ba tey firnde bu wóor ne xew-xew bi am na.

Gis nga lu wuute?

Bindal wersiyoŋ bi, li ñu doon xaar mu génne, ak li nga gis. Yónneel lépp lu ci aju ci

admin@dpsindustrial.nl

Skanal walla laal ngir ubbi

Dalub web ofisel bu DPS

Kit bu fukk ak ñaari sektëer

Ci biir ZIP bi, ubbi Exemplos/09-Shipping/. Séétaleel 01-original.txt ak 02-copia.txt ci aplikasion bi: dosye yu ñu sosal yi dañu wax 24 ak 29 boyet. Misalu natt bi ci xët 6 la nekk.

Jubluwaay bu njëkk · Bataaxal bu xam-xam bu 25 Nowàmbar 2026

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256

`884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88`

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886

Enschede, Pays-Bas