Yuyay

Yachasqanchik, imaynata qhawarinanchik, hinallataq mana yachasqanchikpas.

Konfirmu pusana qillqa ayllukunapaq, yachachiqkunapaq, akllaqkunapaq, hinallataq yachaysapa runakunapaq.



Qillqa

Chunka kahakuna



Killkankunata kuskachay

Pukllay



Imataq chayamurqan?

Iskay qillqakunan ninku chunka kahakuna chayamusqanta. Pipas waqaychana wasiman rin, pampapi kahakunata yupan hinaspa isqun tarin.

Qillqakuna tupaqchus kachkasqanta qhawasunmanmi. Hayk'a kahakuna chayamusqanta yachanapaqqa, yupaytapas necesitallanchiktaqmi. Chaskiq runataqa, ¿ima rikuchinantataq mañawaq chaykunamanta?

Kimsa patapi yachaykuna

Imata qhawasunman?

Huk qillqa, huk silq'i, huk yupaypas hukniray tapuykunatam kutichinku.

01 ¿Huk allin riqsisqa yuyaychayniyuqchu kanchik?

Kayqa kanmanmi qallariy willañiqicha utaq chaypa digital sillunpas, huk allin iñisqa ñanpi chaskisqa. Waqaychaytaq chay rikuchisqap musuqchasqantapas maymanta hamusqantapas.

02 ¿Kikin willakuykunachu kay qillqapi kachkan?

Hash nisqaqa huk willakuqpa ruk'ana sillunmi, huk willakuqpi kaq byte nisqakunamanta yupasqa. Huk iñisqa kichanawan huk willakuq qillqasqata qhawarispaqa, qillqaqpa kichananwan t'inkisqa kasqantapas chiqaqchayta atillankitaqmi.

03 Qillqapi kaq sucesoqa karqachu?

Ima pasasqanta yachanapaqqa, ichapas kahakunata yupayta, huk tupuyta qhawayta, kamachiy qillqata maskhayta utaq yachaysapa runata tapuyta necesitanki, rikuchiykunata qhawarinanpaq.

Kimsa atikuq kutichiykuna

"Tupachiy" nisqaqa kikin qillqasqakuna kaqlla kaptinmi. "Hukniray" nisqaqa mana kaqlla kaptinmi. "Manaraqmi yachanichu" nisqaqa huk willakuy utaq huk rikuchiy pisichkaptinmi.

Mana internetwanpas qhawariwaqmi dispositivoykipi datokuna, referencia, hinallataq herramientakuna ñam kachkanchu chayta. Chinkasqa originaltaqa kutichimuyta atinki copian kaptinllam.

Tarisqakuna / Imaynata qhawanapaq / Imakunatachus mana sut'inchanchu

Pantaykunata riqsinaykupaq yachasqayku

Iskay chunka pichqayuq p'unchaw Ayamarq'ay killamanta hamut'ay qillqamanta suqta tarisqakuna. Sapa llanchaypa tukusqanqa chay qillqapi riqsichisqa kaqmanmi tupan.

F1 Isqun chunka pichqayuq pachakmanta saywaqa aswan pisillatam hap'inman.

Imatachus tarirqayku

Kay rikuchinapiqa, siq'i hina yupaywan yupasqa hawa saywaqa chaninkunamanta 86.51% nisqata hap'in, sutichasqa saywaynin 95% kachkaptinpas.

Imaynata qhawanakuna

Qanchis kaq p'anqaqa rikuchin imaynatas yupana huk sapsi rak'isqa t'ikraqpa kutichinpa qatayninta, chawpi yupaynin 1 kaqpa, t'aqanakuynin 0.3 kaqpa.

Kayqa mana sut'inchanchu

Lluqsisqaqa kay rikch'anapaq chay saywakunapaqwanmi. Huk tupuykunaqa musuq yupayta munan.

Kay musuqyachiypaq F1 yapamanta yupasqa karqan. Huñupas 24 Ayamarq'ay killapi chay yupayta yapamanta rurarqan.

F2 Chaskisqa qillqa, huk ruraypa sayayninpas

Imatachus tarirqayku

Wakin huñukunapaqqa, chay yachaypi kaq rikch'aqpa rurasqan chaskiyqa manam atirqachu takyachiyta hayk'a imakuna kasqanta.

Imaynata qhawanakuna

Huk qhawayqa qillqanam hayk'a imakuna chayamusqanta, hinallataq ima rikuchiywan chay yupayta rantina qillqaman t'inkisqantapas.

Kayqa mana sut'inchanchu

Kayqa chaskip huñumanta willasqanta pisiyachin. Qillqasqaqa willan SHA-256 nisqapi mana p'akikuy kasqanta.

Huñuqa 24 Ayamarq'ay killapi F2 nisqata kutirichirqan. Qillqasqapin kay sasachakuyqa 3.0.0 kaq musuqchasqapi kichasqaraq hina qillqasqa karqan.

F3 Willakuykunapi sapaq kay chinkaptin

Imatachus tarirqayku

Waqaychasqa rikuchiyqa qallariy willaykunapi kaq hukniray kayninta chinkachirqan. Chaskisqaqa manañam chayta sut'inchanmanchu karqan.

Imaynata qhawanakuna

Huk qhawaypi, huñuqa rikuchiyta atinanmi qillqasqaqa kikin qillqapi llapan chaniyuq sapaqchaykunata waqaychasqanta.

Kayqa mana sut'inchanchu

Sapaq kayninqa chinkarqan willaykuna rikuchisqa kaptin. Kay yachayqa manan rikuchinchu pakasqa qillqay tupayta.

Huñuqa 24 p'unchaw Ayamarq'ay killapi F3 nisqata kutirqan. Qillqasqapin kay sasachakuyta kichasqallata hap'irqan kimsa kaq 3.0.0 ñiqinpi.

Tarisqakuna / Imaynata qhawanapaq / Imakunatachus mana sut'inchanchu

Hayk'aqmi sistema sayanan

Iskay chunka pichqayuq p'unchaw Ayamarq'ay killamanta hamut'ay qillqamanta suqta tarisqakuna. Sapa llanchaypa tukusqanqa chay qillqapi riqsichisqa kaqmanmi tupan.

F4 Iskay chiqaqchaqkunaqa hukniray kutichiykunata qusqaku.

Imatachus tarirqayku	Imaynata qhawanakuna	Kayqa mana sut'inchanchu
Ukhu qhaway willan, huk chaninchakuq isqun tikraykunamanta qanchis tarisqanta, huknintaq llapan isqun tarisqanta.	Musuq kaqta chaninchanapaq, kamachiyninkunata suyasqa kaqkunawan tupachiy, hinallataq llanchaypaq qillqakunata waqaychay.	Isqun rikuchinakunaqa manam atinchu sut'inchanata hayk'a hukniray kaykunachus huk huñu qillqakunapi tarisqa kanman chayta.

F4 nisqaqa 24 Ayamarq'ay killapi ukhu qhawaypi willasqa karqan. Huñuqa manan chay qillqapaq pruebata yapamanta ruwarqanchu.

F5 Kamachikuy sayanata mañakuptin "Allinmi" niy.

Imatachus tarirqayku	Imaynata qhawanakuna	Kayqa mana sut'inchanchu
Huñuqa tawa kutita tarirqan, kamachikuy "VETO" ninanta mañakuptinpas kutichiyqa "OK" kasqanta.	Kay allichaywanqa, 1,246 llanchana kasukunamanta 186-ninmi "OK" kutichiyta saqirqanku. Manam mayqinpas "OK" nisqaman t'ikrakurqachu.	Chay qillqasqaqa huk allichanapaq yuyaykusqatam willarqan. Llamk'aypi chayta servichikunanta takyachinapaqqa, churasqa kaqninpa rikuchiynin, hinallataq llanchiyninkunapas kananmi.

F5mantaqa 24 Ayamarq'ay killapin willakurqan. 25 Ayamarq'ay killapitaq qillqasqapi nisqa karqan allichayqa manaraq llapanpaq kasqanmanta.

F6 Saywaman ancha qaylla ñawinchay

Imatachus tarirqayku	Imaynata qhawanakuna	Kayqa mana sut'inchanchu
Iskayman pusaqman ima saywakunayuq rikuchinapi, tupuyta suqta chunkacha tupukunaman muyuchispaqa, aswan allin tupuywan llamk'asqamantaqa hukniray kamachikuymi lluqsirqan.	Huk qhawayqa riqsichinan tiyan llamk'achisqa chiqan kayta, hinallataq tupuyta saywawan kuskachanapaq rimanakusqa kamachikuytapas.	Saqillayqa imapaq kasqanmantam, chayman tupaq kamachikuymantawanmi. Kay rikuchinaqa manam huk imakunapaq saqillaykunata churanchu.

F6mantaqa 24 Ayamarq'ay killapin willakurqan. Chay qillqa qillqasqa kachkaptinraqmi, t'uqsina kamachikuyqa rimanakuyllapiraq karqan.

Qhali kay hampiwan

Qhali kay qillqata qhawarispa

Kimsa mana kaq willakuykuna, maypichus pipas huk willakuyta huk iñisqa t'ikrapawan tupachinman.

01 Hampina qillqa

Kikinchayqa rikuchinmanmi huk copiata hukmanyachisqa kasqanta. Vacunata churasqa kasqanta takyachinapaqqa hampina wasipi qhawaymanta pruebakunatam mañakun. Allin llamk'asqanpaqtaq kikin pruebakunatam mañakun.

02 Laboratoriomanta lluqsisqa

Chaskisqayki willakuyta laboratorioq waqaychasqanwan kikin kasqanta qhawariwaqmi. Huk hampiqmi chiqaq lluqsimuyta sut'inchanan.

03 Chiri llikamanta qillqa

Qillqasqap huk copianwan qillqata tupachiyta atinki. Sensorpa allichaynintawan chiqaq waqaychana imayna kasqantawan sapaqmantam qhawarina.

> **Huk musyaqqa pantasqa chaninta qillqayta atinman.**
> Yuyaykusun huk sensor 4 °C nisqata qillqan. Sensor waqllisqa kaptinqa, chiqaq q'uñi kayqa hukniray kanman, copia qallariy qillqawan tupaqtinpas.

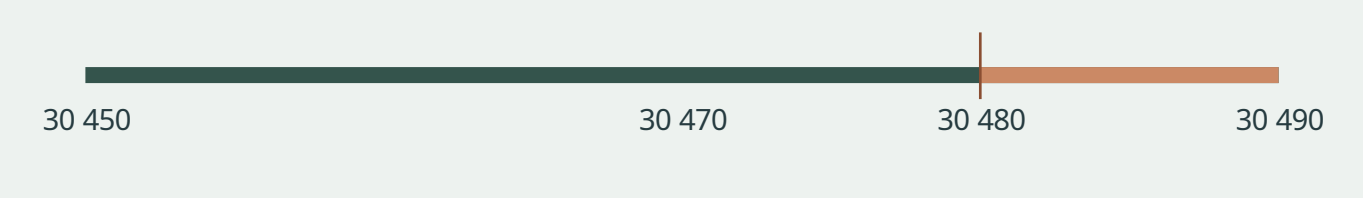
Hamut'ay qillqaqa Konfirmuta huk mask'aypaq qallariy hina sut'inchan. Manam hampina llamk'anachu, manataqmi ruwasqachu karqan unquy taripanapaq, hampinapaq, nitaq runakunamanta imatapas tanteanapaqpas.

Llamk'aypi waqaychakuywan akllay

Huk chanin chaskinaqa "sayay" ninmanmi.

Huk banco yachay, yuyayllamanta huk churanawan, 30.480 kg yuyayllamanta saywawan.

Llasay tupusqa: 30.470 ± 20 kg



Llasaq kaypa sayaynin, kilográmokunapi · Saywa 30 480 kg
https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=qu

Sayayqa 30.450-manta 30.490 kg-kama. Puchuqqa, sayaymanta llasayta qichuspa yupasqa, −10-manta +30 kg-kama. Hawa sayaypiqa, llasayqa sayayta chunka kg-wan yallin. Chaskiqa allin qillqasqa (ALLIN) kanman, kamachikuytaq sayachiyta (SAYACHIY) mañakun.

Akllaymantaqa?

Sutichasqa tantanakuy qillqasqata qhawariyqa qhipaman ruwasqa hukmanyachiykunata rikuchinmanmi. Akllaqkunap yaykuynin, yupaypa chiqan kaynin, akllana p'anqap pakallapi kayninpas sapa huk kikinpa rikuchinanta munan. Huk runap akllasqanta rikuchiq chaskisqa qillqaqa pakallapi kayninta waqllichinmanmi.

Pitaq kay llamk'ayta saqillanman?

Qillqasqaqa qillqata qhawanaykipaqmi. Kamachiq runakunaqa, kamachikuykunata chay ruwaypaq willaykunatawan servichikuspa, ñawpaqman rinankupaq icha manapaqchus tanteanku.

Llamk'anaykipi qhawaykuna

Imaynata qam kiki qhawarinayki

Huk allin riqsisqa sut'inchaywan huk willañiqita kuskachayta atinki. Hinallataq kimsa kaq rap'ipi hunt'asqa yupayta kutirichiyta atinki.

Kay qillqasqaqa Python motorpa 3.0.0 kaq musuqchasqanta, 90b3968 kaq commit nisqanta, 24 Ayamarq'ay killa 2026 watapi ruwasqa kasqanta riqsichin. Kay código nisqaqa EUPL-1.2 kamachikuywan lisinsyayuq kachkan.

Kamachisqa kamachi waqaychana

Pythonpa motorpa SHA-256nin, qillqapi willasqankama.
`529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf`

Kachariy qillqata chayman kaq willañiqikunatawan huk q'ipiman churay. Llikaykipaq kamachiyta purichiy.

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

Huñuqa willarqan 62 tupaq willañiqikunata, 247 kikinpa qhawaykunata, hinallataq 10 kamachiy huñukunata Linuxpi Python 3.13wan llanchasqa kasqanta. Kay yupaykunaqa chay qhawaymanmi kapun.

F1 · Pythonpi yupayta kutipay

```
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))
```

Y = 1/Xpaq, hanaq saywaqa 1.493456088, hinaspataq hap'iyninqa 86.51% kachkan. Mana allin Xpas kay saywata hunt'anmi. Ukhunchasqa, muyuchisqa iskaynin law saywakuna, 0.412 hinaspa 1.588, 89.14% hap'iyninta qun.

Qatayqa kay rikch'anapi huk atikuyninmi. Qillqasqaqa JCGM 100 hinallataq 101 nisqakunatam aypan, mana yachaypa mast'arikuyninmanta.

Llika mask'aqta kichay · 143 662 B

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

Qillqakunata kichaspa t'aqwiriy. Qhawana qillqata iskay kaq copiatawan akllay, chaymanta A4 · T'aqwiriy nisqata akllay.

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

Llika mask'aqpa HTML qillqanpa SHA-256 nisqan, 26 Ayamarq'a killa 2026 watapi qhawarisqa
`0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717`

Saywakuna hinaspa astawan yachaykuna

Imakunatachus manaraq yachanchik

Pipas tarisqata chaskiqqa qhawarinmanmi. Tarisqa imatachus sut'inchanqa, chayqa mañakusqanmantawan llamk'achisqa yant'anamantawanmi kanqa.

Pikunataq llanchikuykunata ruwarqan?

25 Ayamarq'ay killamanta qillqasqa willayqa yachay taripaykunata huñuman chaynataq llamk'achisqan yuyayniyuq llikakunamanpas churan. Huk mana mayman sayapakuq qhawayqa rikunman mayqin kaqchus kasqanta, yachay taripaykunata kutin ruwanman, chaynataq tukusqankunata qillqanman, mana kaqlla kaqkunantawan.

¿Ima riqsichikuymi qillqasqa kachkan?

ECSS-Q-ST-80C Rev.2 nisqap 295 mañakuyninkunaman t'aqwiriyqa kikinpa chaninchakuyninmi karqan. i-DEPOT qillqachiykuna 162925 hinallataq 164391 nisqakunaqa willanku ima churamusqa kasqanta, hayk'aqchus kasqantawan. Rurup allin kayninqa sapaq chaninchaytan mañakun.

¿Imatataq huk pacha unancha takyachinman?

Chronolex ñawiriqkunata saqin qillqasqap chiqap kayninta qhawanankupaq. Qillqasqapin nin, chay qhasimanta llapa runapaq pacha chimpu qaranakuyqa mana kamachiypaq takyasqa kallpayuqchu kasqanta. Chay ruway pasasqanmanta rikuchiyqa hinallanraqmi munakun.

Pantayta tarirqankichu?

Wersiunta, suyasqa lluqsinatapas, imatachus qhawarisqaykitapas qillqay. T'aqwiriykunata apachiy

admin@dpsindustrial.nl

Qhaway utaq llankhay kichanapaq

DPSpa oficial web p'anqan

Chunka iskayniyuq rak'iyuq kit

ZIP nisqapi, Exemplos/09-Shipping/ nisqata kichay. Aplicacionpi 01-original.txt nisqata 02-copia.txt nisqawan tupachiy: llulla qillqakunaqa 24, 29 cajakunatapas nin. Llasay tupachiy rikuchinaqa 6 kaq rap'ipim kachkan.

Qallariy pukyukuna · Hamut'ay qillqa, 25 Ayamarq'ay killa 2026 watamanta

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256
884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886
Enschede, Holanda