தொடருக்கு வரவேற்கிறோம். என் பெயர் விக்டர். சரி, நான் கணிதப் பேராசிரியர். டாக்டரால் வழங்கப்பட்ட புள்ளிவிவரங்களின் சமீபத்திய பதிப்பு . மற்றும் உடன் தொடங்குவோம். மாறுபாட்டின் அளவு எனப்படும் கருத்தை நீங்கள் விரும்புவது என்ன ? மேலும் கவனிக்கவும். சற்று மாறுபாடு. இந்த விரிவுரையில் நாம் ஒரு கருத்தை அறிமுகப்படுத்துகிறோம். நிறுத்தப் போகிறது. என்று கேட்டிருப்பீர்கள். குறிப்பிட்ட சில அலகுகளை வடிவமைக்கும் தரவில் உள்ள எதிர்வினையை நான் விரும்புகிறேன் . அடுத்த பகுதியானது நிலையான விலகலின் மூலம் நாம் ஏற்கனவே பார்த்தது போன்ற தேவைகளையே கொண்டுள்ளது. மற்றும் இல்லை, நான் இடையே மாறுபாட்டின் குணகத்தை பிரித்து எழுதுவோம். மூலம் வரையறுக்கப்படுகிறது. அவர்கள் என்ன எதிர்பார்க்கிறார்கள்? சிக்மா முன்னணி கொடுக்கப்பட்ட தரவு உள்ளது. ஆம், ஆனால் ஆனால். இல்லை, இல்லை என்பது போல . நீங்கள் வலது பக்கத்தில் இந்த அளவைப் பார்த்தால், இது ஒரு பரிமாணமற்ற அளவாகும் , இது அலகு சாராதது.
எனவே இது பயனுள்ளது என்பதை இப்போது பார்ப்போம். உதாரணமாக, நான் கேட்கிறேன், நிச்சயமாக எந்த நிபுணரும் சமமாக இல்லை. கொடுக்கப்பட்ட எந்தத் தரவையும் நாம் இந்த அளவைக் கணக்கிடலாம் என்பது வினவலின் அளவாகும். ஓஹோ காத்திருப்பு அதிகரிப்பு. அதுதான் அது. அளத்தல், விட்டுவிடுதல் உணர்வு நம்மிடம் உள்ளது என்று வைத்துக்கொள்வோம். நாம் பொதுவாக, கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு தரவுத்தொகுப்புகளை ஒப்பிட விரும்பும் போது இது மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும் . உதாரணமாக, எங்களிடம் சில தரவு உள்ளது என்று வைத்துக்கொள்வோம். நாங்கள் அதை அழைக்கிறோம், எங்களிடம் எங்கள் தரவும் உள்ளது. நான் தான். நான் இந்த முக்கிய நிபுணரைக் கணக்கிடுகிறேன் என்று நினைக்கிறேன், இங்கே அதை X என்று அழைக்கிறேன் . இங்கே ஒரு பகுதி என்னை அனுமதிக்கிறேன். இரண்டையும் சராசரி மற்றும் நிலையான விலகல் மூலம் அழைக்கிறேன், நான் அதை சிக்மா ஒன்று என்று அழைக்கிறேன், இங்கே அது 612. இப்போது அவர் அதை வைத்திருந்தவுடன், நான் CV ஐக் கணக்கிட முடியும், நான் அதை சிக்மா 1 க்கு சமமான CV என்று அழைக்கிறேன். 100. அதே போல் இங்கேயும். இது 612 க்கு சமம். இது இப்போது பரிமாணமற்ற அளவு என்று எனக்குத் தெரியும். இப்போது நான் CV ஒன்று மற்றும் CV இரண்டைப் பற்றி பேசலாம். CB2 ஐ விட நகரம் பெரியதா என்று பார்ப்போம் . இந்தத் தரவைக் கொண்ட தரவுத் தொகுப்பானது முதலில் உள்ளது என்று சொல்கிறோமா? பலவிதமான. CB2 ஐ விட CB1 பெரியது. தரவு ஒன்று. இது மிகவும் அகற்றப்பட்டது. தரவுகளை விட அதிகமாக சிதறடிக்கப்பட்டது. பின்னர் தரவு அமைக்கப்பட்டது. அவர்களின் தரவு. CV2CV2 மிகவும் ஒத்துப்போகும் இதையே , இதையும் வெளியிலும் முடிக்கும்போது நாம் செய்யக்கூடிய முடிவு இதுதான் . பின்னர் முதல். சமத்துவமின்மை என்று நாம் கூறலாம். என்றும் சொல்லலாம். 2. இது மிகவும் சீரானது. எண்ணை அனுப்பவும். உதாரணமாக, X1 பட்டை X2 பட்டைக்கு சமமாக இருந்தால், நாம் செய்யலாம். சிக்மா ஒன்று மற்றும் ஒன்றைக் கொண்டு நாம் இந்த முடிவை எடுக்க முடியும் . எதற்கு சமம்? கூடுதலாக, நீங்கள் 012 ஐ விட பெரியவர் என்று நாங்கள் கூறலாம் , அது தானாகவே இதைக் குறிக்கும். சரி, பிறகு டேட்டா இரண்டில் டேட்டாவைப் பார்க்கலாம் அல்லது டேட்டா டு டேட்டாவை விட நிலையானது என்று சொல்லலாம் . ஆனால் அது கூறுகிறது. இதை விளக்குவதற்கு அவர்கள் ஆதரிக்கும் ஸ்டிக்கர்கள் உதாரணம். வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் உயரம் மற்றும் எடை பற்றிய பதிவு எங்களிடம் உள்ளது என்று வைத்துக்கொள்வோம் . அந்த பதிவு எங்களிடம் உள்ளது. உங்களுக்கு உரிமைகள் மற்றும் உரிமைகள் தெரியும். வகுப்பில் சில மாணவர்கள். என்று சொல்லலாம். இந்த மாணவர்கள் மீது என்று சொல்லலாம். உங்களுக்கு தெரியும், நாங்கள் டஸ்டினுடன் பேசலாம் . என்று கருதுகிறோம். உருவாக்கப்பட்டது என்று அர்த்தம், சரியா? அதைத்தான் நாங்கள் அழைக்கிறோம். பொருள் சில குறிப்பிட்ட சில எண்ணுக்கு சமம். ஏழு 6462.6 சென்டிமீட்டர் என்று வைத்துக்கொள்வோம் . இதேபோல் என்னிடம் ஒரு உள்ளது. இந்த ஆறு. அது உருவாக்கியது. 52 புள்ளிகள் என்று வைத்துக் கொள்வோம். 3/6 உயரத்திற்கான நிலையான விலகலில் எங்கள் ஸ்பியர்ஸ் இருப்பதையும் நான் அறிவேன் . சில நிலை 5 மூன்று சென்டிமீட்டருக்கு சமம். எடைக்கான யோசனைகள்? மேலும் அவர்கள் கல்வியைப் புரிந்துகொண்டு கூறுகிறார்கள். ஒரு புள்ளி. 81 கேட்டி இல்லை, ஆனால் நான் இதை செய்தால் CV. உயரத்திற்கான பார்வை. 11.3 / 162.6 என்பதால் இது பரிமாணமற்றதாகிறது . தயவு செய்து 6595 ஐக் கொடுங்கள் . ஆசியாவின் CV 20% அடிப்படையிலிருந்து கேட்கலாம். 4581 52 புள்ளி. மூன்று 610 செய்திகள் #9.18.
எனவே வெளிப்படையாக இங்கே CVW CV என்பது தெளிவாக உள்ளது. அதை சேமிக்கவும். நகரம். முந்தைய மற்றும்
எனவே முடிவு மேலும் மாறி வழிவகுக்கிறது. இதிலிருந்து நாம் வெளியேறலாம். மற்றும் விமான அனுமதிகளைப் பார்ப்போம். இதற்கு மீண்டும் வருவோம். பிரச்சனைகள் மற்றும் நாங்கள் செய்யும் நபர்களைப் புகாரளிக்கவும், அது இப்போது ஒட்டுமொத்தமாகத் தொடங்குகிறது. புள்ளிவிவரங்கள் சில சிக்கல்களைப் பார்க்கலாம். அந்த ஒருவரின் சக்தி.
எனவே பின்வரும் தரவுகளைக் கவனியுங்கள். இது போன்ற ஏதாவது இருந்தால் நல்லது. என்னிடம் ஒரு தொழிற்சாலை உள்ளது மற்றும் நிறைய பணியாளர்கள் உள்ளனர். இரண்டு 220 பணியாளர்கள் இருக்கிறார்கள் என்று வைத்துக் கொள்வோம். காலையில் காலை. எனக்கு அது தான் தெரியும், ரிக்கார்டோ. அதனால் அர்த்தம். ஒவ்வொரு பணியாளருக்கும் எத்தனை மில்லியன்கள் போடப்படுகின்றன என்பதை விட மில்லியன்கள். அதனால் நாங்கள் அதை அழைக்கிறோம். அதிர்வெண், எத்தனை பணியாளர்கள் மற்றும் பிற துகள்கள் 0 நிமிடங்கள் தாமதமாகின்றன , அதனால் பஞ்சர் செய்யப்பட்ட நபர்களைக் கண்டறியவும். மக்களின் எண்ணிக்கை. வாழ்க்கைத் தரம். உள்ளன என்று. ஞாயிறு விளையாடு. நான் கையாளவில்லை. 4 நிமிடங்கள், 3 நிமிடங்கள். 617 போன்றது. அதற்கேற்ப, எங்களிடம் இது உள்ளது. நான் ஏற்கனவே பணிபுரிந்த ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 13. 6. என்ன, என்ன, என்ன? இந்தத் தரவுக்காக இப்போது பணியாளர்கள். இப்போது இந்தத் தரவைப் பார்க்கிறீர்கள். இந்த தரவு முற்றிலும். ஒரு

தீவிர எண் உள்ளது. இந்த வழக்கில் சராசரி மற்றும் இடைநிலையுடன் ஒப்பிடுவதை நீங்கள் காண்பீர்கள் . முதல் சண்டை தெரியுமா? இறைச்சி. விலகலை அமைக்கவும். ஊடகம். இறுதியாக, முந்தைய கலவைகளில் ஒன்றில் நீங்கள் படித்த சராசரி விலகலின் முழுமையான கணக்கீடும் உள்ளது. ஊடகத்தைப் பற்றிய சராசரி விலகல். தரவை பகுப்பாய்வு செய்வோம் என்று பார்ப்போம், மேலும் X பட்டை நமக்குத் தெரியும். கணினி, ஆனால் நாம் இருக்க வேண்டும். எங்களிடம் சூத்திரம் உள்ளது. சிக்மா எஃப்எக்ஸ். அதே வழியில். இல்லை, மற்றும் சின்னம். ஸ்பைரோ எனது பேஸ்புக்கைப் பார்க்கவும். என்னுடையதைக் காணவில்லை. ஆறு மூலம். இல்லை, எனவேதான் இந்த விதிமுறைகள் அனைத்தையும் நாம் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும். சதுரம் என்று சொல்லுங்கள். இதில் கட்டப்பட்ட சிலவற்றை எனக்கு அனுப்பி மதிப்பைப் பெறுங்கள். நாம் சொல்லலாம். அடுத்த பொத்தான் FBI எனப்படும்.
எனவே வெளிப்படையாக இது பூஜ்யம் 13. நான் அதைக் கேட்கவில்லை. 15 நமக்கும் தேவை. சதுரம் என்று சொன்னால். 3648 26 உங்களுக்கு என்ன பிடிக்கும்? சரி, லிஸ்ட் போடுங்க. செயல்முறை எங்களுக்குத் தெரியும், பின்னர் எங்களால் முடியும், பின்னர் ஊடகங்கள். இப்போது இந்த வழக்கில் ஊடகங்கள் என்ன இப்போது என்னால் முடியும். ஆம், ஆனால் ஏதோ ஒன்று 80 ஆக இருக்கும். அதாவது, சிக்மா எஃப்ஜ கூறும் ஒரு பகுதி. இது 0.377 க்கு சமம் . விலகலை அமைக்கவும். உங்களுக்கு எல்லாம் தெரியும். தனிப்பயன். ஆம். மைனஸ் எக்ஸ்பாக்ஸ். எதற்கு சமம்? எனக்கு தெரியாது. 15367 என்பது 1.165 ஆக உள்ளது. இதை நாம் கணக்கிடலாம். இந்த மீடியனைப் பார்த்தால் இப்போது சூத்திரத்திலிருந்து நேராக . நீங்கள் இங்கே சராசரியைப் பாருங்கள். அதை பதிவு செய்ய முடியும் என்று. இடம், ஆம், மற்றும் இடைநிலை என்பது தரவுகளின் நடுப்பகுதியாகும், இது எங்காவது 100 மற்றும் 100க்கு சமம். எங்களுக்கு 100 மற்றும் 100 மற்றும் 1600 மற்றும் ஏழு சராசரி தேவை . ஆக மூன்றாவது கூட்டம். சராசரி சராசரிக்கு சமம். 607 க்கு சமம். மதிப்புகள் 0% என்று அவர்கள் கூறுகிறார்கள் ,
எனவே எங்களிடம் உள்ளது. இந்தத் தரவு , அந்த முடிவு 0 க்கு உள்ளீடு மட்டுமே மிகவும் மதிப்புமிக்க கருத்தாகும் ,
எனவே அவை தானாகவே சராசரி பூஜ்ஜியமாகவும் சராசரி சமமாகவும் இருக்கும். எனவே, இல்லை. இப்போது நாம் கணக்கிட வேண்டும். ஊடகங்களைப் பற்றிய முக்கிய விலகல் என்பது முதலாவது . டொமைன் பெயரை முடக்கு. கட்சி எப்படி? துருப்பிடிக்காத. என் சூத்திரம், இது சிக்மாவால் உலகில் உள்ள வேறுபாடு என்பதை நாங்கள் அறிவோம். இதிலிருந்து சில விலகல்கள் , நான் மைனஸ் என்பது உங்களுக்குத் தெரியும். ஆம். அதே பெயருக்கு செல்க. மற்றும். இந்த வழக்கில் அது. முன்பு 0.37 என்று நாம் கணக்கிட்டதைப் போலவே .
எனவே இதில். எதையாவது செய்து, ஏதோ இந்தத் தரவு, ஊடகத்தில் நம்மிடம் என்ன இருக்கிறது. ஒருவேளை நீங்கள் ஊடகங்களைப் பற்றி சொல்ல வேண்டும். உங்களிடம் எங்கோ ஒரு பாத்திரப் படம் உள்ளது, அதேசமயம் சராசரி மற்றும் நிலையான விலகல். அவர்கள் இல்லை என்று நாம் கணக்கிட்டுள்ளோம். இதனால் அவர்கள் முற்றிலும் திசைதிருப்பப்படுகிறார்கள். மிக உயர்ந்தது. மதிப்பு 181 எனவே. அவர்கள் கவனிப்பை அதிகரிக்க வேண்டியது 0, எனவே.
எனவே மின்னோட்டம் இந்த சராசரி மற்றும் இந்த இடைநிலை மற்றும் ஊடகத்தைப் பற்றிய சராசரி விலகல் மூலம் வழங்கப்படுகிறது. இதிலிருந்து நாம் தயாரிக்கலாம். பின்னர் உள்ளது. அடுத்த உதாரணத்திற்குச் செல்லவும். ஆம், எங்களிடம் ஒரு குழு உள்ளது, அதனால் எனக்கு ஒரு மாணவர் இருக்கிறார். குரு. வணக்கம் நண்பர்களே. ஒரு குறிப்பிட்ட சோதனை. அதுதான். இந்த கடிதத்தை எடுத்துக் கொள்ளுங்கள். இது ஒரு. மாணவர்கள் என்ற வகுப்பு. அதிர்வெண். 48 சதவீதம் 24 மாதங்கள். $60.00 78 19 அவர்கள் செய்யவில்லை. ஆம். இருந்தது. பாப் இந்த வகுப்பில் கூறினார். நீங்கள் விரும்பினால். உனக்காக. இல் ஆனால். இப்போது இதைப் பார்ப்போம். சிக்மாவின் நிலையான விலகலைக் கணக்கிடுவோம் . ஆனால் அதற்கு நாம் செய்ய வேண்டியது. என்பதை நாம் கணக்கிட வேண்டும். வகுப்பின் நடுப்பகுதி. இதை விட இது குறைந்த சுமை என்பது உங்களுக்குத் தெரியும் . அமைதியாக. இந்த வழக்கு கூறுகிறது. வாள் என்பது. 5460 ஐம்பது, நான்கு மற்றும் 60 ஆல் வகுத்தால் 57. 69 75 87 போன்றது. எங்காவது நமக்கு என்ன தேவை? சிக்மாய் பிரபலமான சமூக சூத்திரம் காலாவதியானது என்பது எங்களுக்குத் தெரியும், எங்களுக்குத் தெரியும். விளையாடு. சிக்மா. பணத்தை வீணாக்குதல். எனது ஆலோசனையைப் பயன்படுத்தி. வீடு. இப்போது நாம் கணக்கிடுவோம். 102 171 எனவே. சரியா? 817 அப்படியானால். எனவே, இல்லை, தரவை உருவாக்கிய இதற்கு நான் உடனடியாக வர முடியும். இது 75 க்கு சமம். இந்த அளவு வெண்ணெயை நாம் இழக்கிறோம் என்று யாருக்கும் இல்லை . சிக்மா ஸ்கொயர் மாறுபாடு என்று நமக்குத் தெரியும் . சிக்மாவுக்கு சமம். இது ஒரு - 6 ஐந்து. அதை செய்து கொண்டிருக்கிறேன். பின்னர் நிலையான விலகல் மூலம் நான் sqrt 3 ஐ எடுக்கலாம். இல்லை, நமக்குத் தேவையானது - 6 ஒன்று. சுருக்கமாக, பின்னர் நான் அவற்றை எடுத்துக்கொள்கிறேன். கணினி X - X உடன் பெருக்கப்படுகிறது . விலகல். எனவே நீங்கள் மைனஸ் 65 என்று சொல்கிறீர்கள்.
எனவே கழித்தல் 24. ஆறு 4075 எனவே, நீங்கள் சொல்கிறீர்கள். மைனஸ் X1. மைனஸ் 24 - 18 - 12 - 6. 0658 எனக்குத் தெரியும். நமக்குத் தேவையானது இந்த 8 - 6 கூட்டின் வர்க்கத்தை எடுத்துக் கொள்ள வேண்டும். அவர்களும் அப்படியே இருந்தனர். பின்னர் என்னால் அதை செய்ய முடியும்.
எனவே இந்த எண்களை தூண்டும் 576 க்கு சமம். 24 36 பூஜ்ஜிய ஆறு 144. அந்த போர்டல் மற்றும் இப்போது என்னிடம் சரியானது உள்ளது. என்னுடைய அந்த நாளை நான் பெருக்க வேண்டும். மைனஸ் ஆறு புள்ளிகள். கடைசியில். பின்வருவனவற்றைப் பயன்படுத்துதல். இந்த 576 ஐ ஆல் பெருக்கவும். ஏழு, 2288. எஃகு. 4.0 மூன்று 24. அனைத்தின் கூட்டுத்தொகை.
எனவே நான் 5348 ஐப் பெறுகிறேன்.
எனவே யாரும் இந்த மதிப்புகளுக்கு நம்மைப் பெறுவதில்லை. 5328 மதிப்பு உள்ளது. வணக்கம். சரியான.

சிறந்த பெற. விண்வெளி. அடுத்த முறை ஒரு பெரிய மாதிரி எடுக்கிறோம். இதைப் பாருங்கள்.
அவர்களுக்கு இந்த மாணவர்கள் அதிகம் என்று எதுவும் இல்லை . உள்ளீடுகள். இல்லை, ஆனால் இந்த தரவு.
மேலும் இதற்கு. சதுரம், நான் மாறுபாட்டைக் கணக்கிட விரும்புகிறேன். பல்வேறு. நேராக. அதாவது,
சூத்திரம் நீங்கள் அனைத்தையும் சுருக்கமாகக் கூறுகிறது ,
எனவே நான் இதையெல்லாம் சுருக்கமாகக் கூறப் போவதில்லை,
எனவே சூத்திரம் சதுரமானது. அதனால் என் நேரம் முழுவதும் நான் ஃபார்முலா ஒனைப்
பயன்படுத்துகிறேன். சிக்மா XI சதுரம். கழித்தல். நீங்கள் என்ன சொல்கிறீர்கள் என்று பாருங்கள்.
மாறுபாட்டிற்கான சூத்திரம். இந்தப் போராட்டத்தை நாம் எடுக்க வேண்டும், அதையெல்லாம் செய்ய
வேண்டும்.
எனவே எனக்கு தெரியப்படுத்துங்கள். அனைத்து மதிப்புகள்.
எனவே சிக்மா XI சிலந்தியை வெல்ல ஒரு வழி பெரிய எண்கள் சரியானது என்று கூறுகிறது. 168 கழித்தல்
3796 சதுரத்தால் வகுக்கப்படுகிறது. இருக்கலாம்.
எனவே இது செய்கிறது. ஆமாம் ஆமாம் இல்லை. விளையாடு. இங்கே நிலையான விலகல் உள்ளது. 14.1
என்று சொல்ல விரும்புகிறோம். என்ன சொல்லப்படுகிறது? இல்லை. அந்த நேரத்திற்கு பதிலாக இப்போது
நம்மால் இயன்ற சிறந்த வழிகளை செய்யலாம். ஒருவேளை நிலை. இப்போது அந்தத் தரவை எவ்வாறு
மேம்படுத்துவது , உதாரணத்திற்கு எங்களிடம் விருப்பங்கள் உள்ளன. இந்த விஷயத்தில் என்ன நடக்கிறது
என்றால், இந்தத் தரவைப் பார்த்தால், இது மிகக் குறைந்த மதிப்பாய்விலிருந்து தொடங்குகிறது. சிறியது 44
மற்றும் தி. அருகில் 98 அதிகரித்தது,
எனவே நீங்கள் அதைப் பார்த்தால் வித்தியாசம் 98 - 44 அது 54.
எனவே இப்போது என்னால் அதை நிரூபிக்க முடியும்.
எனவே இந்த விஷயத்தில் நாம் இது போன்ற தரவை மேம்படுத்தலாம். 88 கழித்தல் அதை நீங்கள் என்ன
அழைக்கிறீர்கள்? அந்த வழியில் நாம் இது போன்ற குழுவாக முடியும் தரவு குழுவாக மற்ற நெகிழ்வு .
அதனால் நம்மால் முடியும். உதவுங்கள், பிரச்சனை முடிந்துவிட்டது, ஆனால் நாம் என்ன செய்கிறோம்
என்பது குழுவாக்குவதன் மூலம் அதே மாறுபாட்டைக் கணக்கிடப் போகிறோம் . அதைப் பார்ப்பது போல்,
எங்கள் வகைப்படுத்தலைப் பின்வருமாறு குழுவாக்கலாம். நான் என்ன செய்ய முடியும், நாம் 11
வகுப்புகளை உருவாக்க முடியும். ஒன்று என்னால் வகுப்புகள் கூட முடியும். எனது அலகு. 14
வகுப்புகளையும் பார்க்கலாம் என்று நினைத்தேன். அது உங்களுக்கு எப்படி முடிந்தது? அல்லது
வகுப்புகளுக்குப் பிறகு நான் உங்களை அழைக்கலாம்.
எனவே அது நம்மைப் பொறுத்தது. அதுவே எனது யூனிட்டின் நிலை வகுப்புகளில் இருந்து வந்த முதல்
ஒன்றாகும் . அந்த வகுப்பை எடுப்போம். கொடுக்கப்பட்ட தரவுகளுக்கான அட்டவணையில் என்ன
இருக்கிறது என்பது உங்களுக்குத் தெரியும் . நீங்கள் உங்கள் நேரத்தை விரும்பினாலும், அழைப்பின்
போதும், நீங்கள் டேட்டாவை அழுத்தலாம். சரி? அது சிக்கலில் உள்ளது. மற்ற கிளாசிக் அது. கணினி 44. 23.5
48.5 என்பது உங்களுக்குத் தெரியும். அது சரி அடுத்த வகுப்பு. விளையாட்டு விளையாட்டு. 3.5 வெள்ளை.
58.52 63 புள்ளிகள் லைக். 63.5 முதல் 68.5 வரை. இது 2651. 96 என்று சொல்கிறது. மாலை வணக்கம், இதில்
என்ன இருக்கிறது? சரியா? ஒன்று மட்டும் வேண்டும் . சரி. நான் சொன்னது போல், உள்ளன.
எனவே தயவுசெய்து.
எனவே நமக்கு என்ன தேவை? சிக்மா ஸ்கொயர் என்பது இந்த ஃபார்முலா சரி, சிக்மா ஸ்கொயர் என்பது
சமம். X ^2 மூலம் சிக்மா. பிரபலம்.
எனவே நமக்கு என்ன தேவை. சொல்ல முடியாது. நாம் விளையாட வேண்டும். பின்னர். இறுதியாக. இவை
நமக்குத் தேவையானவை. அவ்வளவுதான்.
எனவே முன்னாள் நான் 46. 26 601 336 776 65617396 இன் வர்க்கம் . அவர்கள் இல்லை. அது போல் இருக்கிறது
என்கிறார்கள். போக வேண்டியதில்லை. உனக்கு என்ன வேண்டும்? 639 810
எனவே அதுவே சிறந்தது. எங்களிடம் ஒரு எண் கிடைத்தது. சில இருக்கிறது.
எனவே இது போன்ற ஒன்று. 780 ஏனெனில் நமக்கு அது தேவை. காலை 6:00. ஏதாவது கூறுங்கள். இந்த
ஆர்டருடன் ஏற்கனவே இந்த வேலையில் உள்ளது.
எனவே இல்லை. மதிப்பு 15 மடங்கு சேமிக்கப்படுகிறது. 1630 முப்பது 790 195967 மற்றும் இறுதியாக சிக்மா
மதிப்பு இருக்கும். மற்றும் மூலம் எங்கே? மாறுபாடு. சாதனம் 14 பை 4-5 இப்போது இதோ. 13-5 எட்டு
அதனால். இதன் விளைவாக வேறுபாடு தோன்றும். மதிப்பு. கொடுக்கப்பட்ட தரவு ஒரு நடுப்புள்ளியாக
எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது. இந்தத் தரவுகளுக்கான இந்த புள்ளி மற்றும் அது உங்களுக்குத் தெரியும். அது
நிச்சயமாக இருக்கலாம். வித்தியாசம். அதைத்தான் இதில் பார்த்தோம். தானே. ஆனால் கடந்த
விரிவுரையில் படித்த ஒரு உதாரணம். தோராயமாக்குவதன் மூலம். அதை எப்போது கொண்டாடப்
போகிறீர்கள்? அது பல்வேறு பிரிவு கூறினார், நாம் முக்கிய பயணம் என்று தோராயமான தான்
பயன்படுத்த . தோராயமான மதிப்பை நாங்கள் தருகிறோம். இது அனுமானம் என்று அழைக்கப்படுகிறது,
பின்னர் நாம் அவர்களுடன் செல்லலாம். சரி, அதனால். ஆம், எங்களுக்கு தரவு தேவை. சில தரவு. அது போல
சொல்லலாம். 38 ஆக 1வது 3817. இது அ. 1748 3444 ஐம்பத்து ஐந்து. 63 6 என்ன செய்கிறது?
எனவே இந்த தரவு நான் தேர்வுகள் உள்ளன. இல்லை, அந்த ஜன்னல் தான். நான் இல்லை என்று
சொன்னேன், அந்த நேரத்தில் இந்த சிக்மா ஸ்கொயர் ஆஃப்லைனில் இருக்கும் மற்றும் அதற்கான
தோராயமான மதிப்பைக் கணக்கிட விரும்புகிறேன் . நான் என்ன செய்கிறேன், அந்த DIE ஐ நான்
கணக்கிடப் போகிறேன் . அதனால். இந்த வழக்கில், அதாவது. அது எனக்கு என்ன அர்த்தம்? இந்தத் தரவைப்
பாருங்கள். ஆனால் இடையில். 48 மற்றும் அது முக்கியமானது.
எனவே வசதியான எண்ணைத் தேர்வு செய்கிறேன். வருங்கால மனைவி. இங்கே. இல்லை, இந்த விலகலை

நான் கணக்கிடுவேன். என் என்கிறாய். அவர் ஏற்கனவே. பின்னர் நான் விலகலைக் கணக்கிடுகிறேன். மைனஸ் ஒன்று, ஏனெனில் எண்ணிக்கை இப்போது சிறிய எண்ணாகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது. கழித்தல் 12 - 2 - 16 - 8. நன்மையால். வெறும். இப்போது இது. பின்தொடர்ந்துள்ளனர். பல்வேறு. சிக்மா டா ஸ்கொயர் மைனஸ் சிக்மா டி ஆல் வகுக்கப்பட்டது. அதனால் நான் என்ன சொல்கிறேன். என்று ஆசைப்படுகிறேன். எனவே நான் அனைத்து மதிப்புகளையும் மாற்றினால். என்றென்றும் உள்ளது. நாம் 6. ஏதோ பெரியது. 1.3 முறையான. 36 மூலம் எளிமையாக. பிரச்சனைகள். அவற்றின் மாறுபாட்டைக் கண்டறியவும். உதாரணமாக, ஒரு எடுத்துக்கொள்வோம். பயன்பாடுகளுடன் தியானியுங்கள். இது, அந்த கதிரியக்க அமைப்பு என்று நான் நினைக்கிறேன். விளையாடு. இல்லை, இது கவனிப்பு. இது விளையாடியிருக்கலாம். சில கருத்துகளுக்கு சில எண்களால். எனது ஆலோசனை மற்றும் பின்னர் நான் இங்கே சொல்கிறேன். பின்னர் பல்வேறு விளைவுகளில் என்ன இருக்கும்? அதைத்தான் இங்கு பார்க்க விரும்புகிறோம். அப்படியென்றால் திடீரென மாறுபாட்டில் என்ன மாற்றம் இருக்கும்? உங்கள் சொந்த அவதானிப்பு இங்கே ஒவ்வொரு கவனிப்பாலும் பெருக்கப்படுகிறது என்பது இரண்டால் பெருக்கப்படுகிறது. சிக்மா ஸ்கொயர்டுக்கான ஃபார்முலாவை நாம் அறியும் வகையில் அனைத்தும் இப்போது அனுப்பப்படும் . எப்படி கண்டுபிடிப்பது? சண்டை. தெரியுமா? அதனால் நமக்குள்ள பிரச்சனை அதுதான். எனவே, சிக்மா சிக்மா ஸ்கொயர் எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்பதைக் கணக்கிடுவோம். USA மைனஸ் 6 பிளஸ்.
எனவே நான் ஏற்றுமதியை கணக்கிட வேண்டும். இன்னும் காத்து கொண்டிருக்கிறேன். உள்ளீடுகளின் எண்ணிக்கை. இந்த கூட்டுத்தொகை இப்போது சமமாக இருக்கும். ஆறு மாதங்கள்.
எனவே இது. இதிலிருந்து நாம் கற்றுக்கொண்ட தகவல்கள் 1. 3 - 6 கூட்டலுக்குச் சமம் . சமமாக உள்ளது. இல்லை, அதாவது. ஒவ்வொரு பதிவின் விளைவாக வரும் கவனிப்பைப் பாருங்கள் . TSA 4 ஆல் பெருக்கப்படுகிறது மற்றும் அவர்கள் அந்த எண்ணை நான்காக அழைக்கிறார்கள். சரி, அது ஒரு. அது மிக எளிது. அதனால் என்ன நடக்கும்?
எனவே இப்போது இவற்றுக்கான சராசரியைக் கணக்கிடுவோம். இது நான்கு சிக்மாவுக்கு சமம். தயாரிப்புகள், இது சமம். அதனால் என்ன? என்னவென்று பார்? அதுவும் இறுதியாக, அது இரண்டு விஷயங்களாக மாறிவிடும். தயவு செய்து. அதனால் சந்திப்பின் மூலம். காலாவதியாகும் இடம் உங்களுக்குத் தெரியும் . நீங்கள் என்ன வாங்கினீர்கள்? அந்த உறவு? மற்றும் இந்த. இல்லை, அது அங்கே ஒரு மாணவர் , ஆங்கிலம் கூட. அதனால் அது ஒன்று ஆகிறது. காலை. இரண்டு மூலம் 2 - 20 சக்தி. அதனால் நான் அதை வெளியே செல்ல வைக்க முடியும். வலதுபுறம் மிகவும் முக்கியமானது. அதனால். ஆகவே நம்மிடம் இருப்பது. கூட்டங்கள். சிக்மா ஸ்கொயர் சமம். துணிச்சலான. 20 ஐப் பாருங்கள். பழைய டொமினியனுக்குள் தீ. அதனால் அனைத்து மாறுபாடுகளும் மாறுபாடு ஆகும். ஆரம்பத்தில் இது அசல் தரவு, அது ஐந்து. இப்போது அது 20 ஆக மாற்றப்பட்டுள்ளது, அதாவது 4 * 424 என்பது பெருக்கல் மாறிலியை நாம் எண் 2 ஆல் பெருக்குவதைத் தவிர வேறு ஒன்றும் இல்லை . இரண்டு சதுர மடங்குகள் ஏன் அப்படி ஆனது? எனவே, இந்த முடிவையும் நாம் பொதுமைப்படுத்தலாம். அதாவது, நான் எந்த மாறிலி K ஆல் பெருக்கினால் , புதிய மாறுபாடுகள் K ஸ்கொயர்டு முறை மொத்தமாக இருக்கும், அதனால் நீங்கள் அந்த புள்ளியை வைத்தீர்கள். இருந்து நாம் கவனிக்க வேண்டும். மேலும் இந்த பெருக்கல் மற்றொரு முக்கியமான விஷயம். நான் ஒவ்வொரு கவனிப்பையும் சேர்த்தால் அல்லது கழித்தால். இதை நீங்கள் நிரூபிக்கலாம். உண்மையில், அதற்கு பதிலாக. இந்த அவதானிப்புகள். ஒப்பந்தம் சேர்க்கப்பட்டது. எனது நேர்மறை எண், சொல்லலாம். அவர்கள் இருக்க மாட்டார்கள். ஊடக. சில பெருக்கல்களைப் பார்ப்போம். இருப்பதைப் பார்த்தோம். ஆனால் இங்கே கூட்டல் மற்றும் கழித்தல் விஷயத்தில். அது முடியாது. பல்வேறு காட்சிகள் எஞ்சியுள்ளன. புதிய வேற்றுகிரகவாசிகளும் அப்படியே இருக்கிறார்கள். அதை ஒரு பயிற்சியாக எடுத்துக் கொள்ளுங்கள். சரி, எல்லாம் இருக்கிறது.
எனவே நாம் எடுத்துக்கொள்வோம். இரண்டாவது உதாரணம். நூற்றுக்கணக்கான 1,000,000 உள்ளன. வெளிப்பாடு சமம் என்று சொல்லலாம். 40 மற்றும் சிக்மா ஆகும். கல்வி 5.1. அதில் ஐயா என்று வைத்துக்கொள்வோம். என்ன ஒரு கவனிப்பு. அவதானிப்புகள் பற்றி என்ன? என்பது கோரிக்கை. 100 என்று வைத்துக் கொள்வோம். இது சேவைகள் போன்ற குறிப்பிட்ட ஒன்றாக இருக்கலாம் . இது ஒரு வேண்டுகோள் என்று நினைக்கிறேன். முடிவுக்காக காத்திருங்கள். தீர்மானம். மாற்றப்பட்டது. ஏதேனும் இடம் இப்படி உள்ளதா? இல்லை, புதிய அர்த்தம் என்னவாக இருக்கும்? கேள்வி என்னவாக இருக்கும்? நீங்கள் கெட்டவர். அதற்கு பதிலாக. பிறகு நீங்கள் ஆரம்பித்தீர்கள். அதனால் தான் சொன்னேன்.
எனவே நாங்கள் இப்போது நீங்கள் என்ன செய்கிறோம், உங்களிடம் ஒரு நிபுணர் இருக்கிறாரா,
எனவே , சிக்மா XI ஆனது 100 ஆல் சிக்மா XIக்கு சமமாக இருக்கும்.
எனவே சிக்மா XI 100க்கு சமமாக இருக்கும். அல்லது இரண்டும். புதிய பாடல். 70S மற்றும் அது 40 ஆக இருந்தது. எனவே, புதிய பாடல். புதிய சர்வர் 3990 இல் பழைய பொருட்கள் 4000. இங்கே பட்டன். மற்றும் நீங்கள் சொன்னீர்கள். இது போன்ற புதிய என்னை. 190 பேர் இதேபோல், பழைய மாறுபாட்டை என்னால் கணக்கிட முடியும் . இது 1 உயரத்திற்கு சமம். பார், என் முன்னாள் சதுரம். மைனஸ் 4000 ^2 / 100. இது சூத்திரம். இதிலிருந்து சிக்மா XI ஸ்கொயர் செய்யப்பட்டதைக் காணலாம். சிலந்தியை ஏன் தூண்டுகிறது என்பதைப் பார்க்க, சமமாக இருங்கள். என்று விளையாடினார். புதியதில் 16260 . இதுவே பழமையான சிக்மா XI ஸ்கொயர். இப்போது புதிய சிக்மா XI சதுரம். எந்தப் படம் மாற்று என்பது போல, தயவுசெய்து அதை மாற்றவும். பரவாயில்லை?
எனவே 164601 கழித்தல் 3 ^2 + 40 சதுரம்.
எனவே புதிய சில புதிய சிக்மா XI சதுரம் உள்ளது, அதாவது 161701 மற்றும் இதனுடன். புதிய சின்னங்களுடன். சிக்மா சதுக்கம் 1 பைக்கு சமமாக இருக்கும். 61701 ஒன்பது 100 கழித்தல். உங்களால் முடியும் போது 39.9 . விலகல். அதனால் பார்ப்போம் என்று சொல்லலாம். நீங்கள் எப்படி இருப்பீர்கள்? சரி,

இறுதியாக இன்னும் ஒரு உதாரணத்தைப் பார்ப்போம். குழு தரவுக் குழுவிற்கான சராசரி மற்றும் நிலையான விலகலைக் கண்டறியும் இடத்தில் . சம்பந்தப்பட்ட தரவு. ஒரு குழுவின் வயதுப் பங்கீட்டை தரவு பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது என்று வைத்துக்கொள்வோம் .
எனவே எடுத்துக்காட்டாக, பின்வரும் வடிவத்தில் வகுப்பு மற்றும் விநியோகங்களைக் கருத்தில் கொள்வோம் . வகுப்பு தொடங்குகிறது. 20 லிருந்து 30. 30 லிருந்து 4040 முதல் 50 என்று சொல்லலாம். தொடர்புடைய அதிர்வெண்ணுடன்.
எனவே 30 முதல் 4040 முதல் 5050 முதல் 6060 வரை 70. 80 முதல் 90 வரையிலான அதிர்வெண்கள் மற்றும் அதற்குரிய அதிர்வெண்கள், 20 முதல் 30 வயதுக்குட்பட்டவர்களில் மூன்று பேர் உள்ளனர். சரி, முற்றுகை குழுவில் 30 முதல் 5051 பேர் மற்றும் இங்கே 122 பேர். இங்கே மீண்டும், 141 முப்பது நான் ஏதோ தவறு செய்துவிட்டேன் என்று நினைக்கிறேன்.
எனவே இது 70 முதல். 80 மற்றும் 80 முதல் 90 வரை தொடர்புடைய அதிர்வெண்கள். 51 மற்றும் இரண்டு எனவே மொத்த மக்கள் எண்ணிக்கை வடக்கு சமமாக 500.
எனவே இப்போது இந்த தரவு. இப்போது நாம் சராசரி மற்றும் நிலையான விலகலைக் கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.
எனவே நீங்கள் பெரிய எண்களுடன் விநியோகங்களைக் காண்பீர்கள் . நடு மதிப்புகள் 2535 ஐம்பது 550-565-7585 ஐக் கண்டுபிடிப்போம். மற்றும். இப்போது நாம் இங்கே நடு மதிப்பைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்,
எனவே இதுதான் நாம் கொடுக்கும் மாற்றம். விற்போம். தேயிலையைத் தேர்ந்தெடுங்கள் நடு மதிப்பு 55க்கு சமம். நிச்சயமாக, இங்கே வகுப்பு H சமம். 10 வகுப்பு என்பது வகுப்பு இடைவெளியின் நீளம் . இப்போது இதை முடிக்கிறோம். நாம் கணக்கிடுவோம். UI, இது XI கழித்தல் a வகுத்தல் என வரையறுக்கப்படுகிறது. 10 சரி, இங்கே A என்பது 55 க்கும் H என்பது 10 க்கும் சமம்.
எனவே அது மைனஸ் 3 - 2 - 1 பூஜ்யம் ஒன்று மற்றும் 2/3 ஆக மாறும் . இதற்கு, இந்த FYஐக் கணக்கிடுவோம். மைனஸ் 9 ஆக மாறும். மைனஸ் ஒன்று 2 - 122 பூஜ்யம் ஒன்று முப்பது 126 மற்றும் கூட்டுத்தொகை இங்கே 5 க்கு சமம் என்பதைக் கண்டுபிடிப்பது எளிது . அடுத்த முறை UI சதுரத்தைக் கண்டுபிடிப்போம். இது 9410149 இப்போது fi UI ஸ்கொயர் ஃபை யுஜ சதுக்கத்திற்குச் சமம், இது 27204. ஒரு இருபது 201-3204. 18 எனவே கூட்டுத்தொகை 700. 5. சரி, இப்போது சராசரியைக் கண்டுபிடிப்போம். எக்ஸ் பார் என்பது A பிளஸ் உருமாற்றத்திற்குச் சமம் என்பது நமக்குத் தெரியும் . நாம் என்ன கொடுத்தோம். A + H ஆனது 1 ஆல் N பிளஸ், மன்னிக்கவும். ஒன்று வடக்கே சிக்மா FIUI க்குள். இப்போது அது சிக்மா சதுக்கமாக இருந்தால் , வடக்கு சிக்மா ஃபை UI சதுரம் கழித்தால் H சதுரம் ஒன்றுக்கு சமமாகும் . ஒன்று வடக்கு சிக்மா ஃபை UI முழு சதுரம். இப்போது நாம் அனைத்து மதிப்புகளையும் கணக்கிட்டுள்ளோம். இங்கே உள்ள அனைத்து மதிப்புகளையும் மாற்றலாம் மற்றும் இந்த X பட்டை மற்றும் சிக்மா சதுரத்தின் மதிப்புகளை இங்கே காணலாம். இந்த வழக்கில் X பட்டை சமம். 55.1 அது சராசரி. மற்றும் சிக்மா சதுக்கம் மாறிவிடும். நாம் பெறும் அனைத்து மதிப்புகளையும் மாற்றுகிறோம். 140 இரட்டை 9 / 100. எது சமம். 11.8739
எனவே இது எப்படி. நாங்கள் சராசரி மற்றும் நிலையான விலகலைக் கணக்கிடுகிறோம், இதனுடன் நாங்கள் முடித்துவிட்டோம்.
எனவே இந்த விரிவுரையில் நாம் மாறுபாட்டின் குணகத்துடன் தொடங்கினோம். உங்களுக்கு சில பிரச்சனைகள் உள்ளன. நன்றி.

Prutor@IITK