புள்ளிவிவரங்கள். என் பெயர்? கணிதத் துறை. சார்பு. கடந்த வகுப்பில், நாம் ஏற்கனவே பார்த்தோம். சுவாரசியமானது. நீங்கள் தான் நிறுத்திவிட்டீர்கள்.
எனவே மையப் போக்கின் நடவடிக்கைகளைச் செய்வோம் . அங்கு நாம் பார்த்தது என்னவென்றால் , மையப் போக்கின் நடவடிக்கைகள் உள்ளன, இன்று நாம் ஊடகங்களைப் பார்க்கப் போகிறோம். நீ பார்க்கிறாயா? இது ஒன்றும் இல்லை ஆனால் அதன் சக்தி XI மீது சில காரணங்களுக்கு சமம். விநியோகத்தை உருவாக்கும்போது குழுவிற்கு . தரவு புள்ளிகள் உள்ளன. சொல். அடித்தார். எனக்காக. இது ஒரு தொடர்ச்சியான விநியோகம். ஆய்வுப்பணி. பின்னர் ஒரு அதிர்வெண் உள்ளது மற்றும் நீங்கள் உண்மையில் 1.4 ஐக் கணக்கிடுவீர்கள். அது சொல்லவில்லை. எனக்கும் அதேதான். அதையெல்லாம் சென்ற வகுப்பில் பார்த்திருக்கிறோம் . மோட் என்றால் என்ன என்பது அடிக்கடி வரும் எண் என்றும் பார்த்தோம் . அதிகபட்சம். தரவு வடிவத்தில் காட்டப்படும். நீங்கள் அதிகபட்ச அபராதத்தைக் கண்டுபிடித்து, அந்த எண்ணை ஒரு மாதிரியாக அறிவிப்பீர்கள். தொடர்ச்சியான வழக்கில், மாடல் வகுப்பை நீங்கள் அடையாளம் காண வேண்டுமா என்பது சற்று கடினமாகிறது , அது மாதிரி வகுப்பு ஒன்றின் குறைந்த மதிப்பைக் குறிக்கிறது மற்றும் முறையே மதிப்புகளைக் குறிக்கவில்லை. ஒன்று அது முறையே இல்லை. இரண்டு மாதங்கள் ஆகிறது. மாதிரி வகுப்பின் அதிர்வெண் என்ன? இல்லையென்றால், கண்ணாடியின் அதிர்வெண் மாடல் வகுப்பிற்குச் செல்கிறது, மேலும் கடந்த விரிவுரையில் கிளாசிக்களின் வெற்றிகரமான கிளாசிக் இருந்தால் , நாங்கள் இதைப் பார்த்தோம், இது வகுப்பின் அளவு மற்றும் நாமும் எப்பொழுதும் வகுப்பு சீருடை என்று கூறியுள்ளோம், அதாவது அனைத்து வகுப்புகளுக்கும் வகுப்பு அளவு.
எனவே இன்று நாம் ஊடகங்களுக்காக இதே போன்ற விஷயங்களைச் செய்யப் போகிறோம் .
எனவே மீடியாவில் இருந்து ஆரம்பிக்கலாம். அதனால். தரவு ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதை ஏற்கனவே பார்த்தோம். தென்மேற்கு. அமைதியான. ஒப்புதல் கட்சிகளை ஏற்பாடு செய்த முதல் வீரர் . இது 2578. சமமானது . ஏன்? இந்த குறிப்பிட்ட தரவு. கூட்டங்களுக்கான சூத்திரம். ஆனால் இது இப்படி இணைக்கப்பட்டுள்ளது. ஏன்?
எனவே தயவுசெய்து. உங்களுக்குப் பொருத்தமானது வழங்கப்பட்டுள்ளதா என்பதை நாங்கள் ஏற்கனவே அறிவோம் . நீங்கள் எப்படி ஒப்பிடுவீர்கள்? அல்லது தனித்தனியாக இருந்தால் தொடர்ச்சியாக இருக்கலாம், தரவு பக்க வடிவில் கொடுக்கப்படும்.
எனவே நீங்கள் அத்தகைய ஒரு தரவை எடுப்பீர்கள். விஞ்ஞானிகள் 6 அவர்களின் தேர்வில் மாணவர்களின் மதிப்பெண்களைக் கருதுகின்றனர் , இது அழைக்கப்படுகிறது. நான் நடுத்தர எண்ணை எடுக்க விரும்பினேன். தெரிகிறது. ஆறு மாவட்ட நீதிமன்றம். எங்களுக்கு வேண்டும். எங்கள் வரையறையின்படி. அது தான். மாடல் எண்ணைப் பார்க்க முடியுமா? ஏனென்றால் நீங்கள் தரவைப் பார்க்கிறீர்கள். $400. எண்கள். எண் 6 உடன் தொடர்புடைய உங்கள் தரவு என்ன? ஆனால் இல்லை. நாம் பிரிக்க முடியாது. எங்களால் அவைகளை கோர முடியாது, அதனால் எந்த மாதிரியும் இல்லை,
எனவே நீங்கள் அதற்கு அனைத்து உதவிகளையும் எடுக்க வேண்டும். அடிப்படையில் எது. முதல் இது 20. இந்த வழக்கில் தொடர்ச்சியான விநியோகம் கொண்ட குழுவிற்கான ஊடகத்தை கணக்கிடுவோம் . மூலம் மாற்றப்படும் என்று கூறுகிறது. தத்துவவாதிகள். அவர்களின் தரவை சோதித்தல். அதிர்வெண்கள் ஏன்? அதனால். நீங்கள் செய்ய வேண்டிய முதல் விஷயம் நுட்பத்தை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும். இப்போது நான் விரும்பினால் அவற்றை முடிக்க விரும்புகிறேன். வெறும். நெருக்கமான. நான் பார்ப்பேன். நான் பிரித்தால். 26
எனவே இந்த எண்ணைப் பெற விரும்புகிறேன். தயவு செய்து. 2222 மற்றும் 20. ஏன் வகுப்பில் இருக்கலாம்? 36.126 ஏற்படுகிறது. செயல்முறை. 60 எனது வகுப்பு இங்கே உள்ளது. சூத்திரத்தை நாம் பெறும் விதம். நீதிமன்றம்.
எனவே நான் குறைந்த விலையில் தொடங்குகிறேன். இந்த நேரத்தில் முதலீட்டாளர்கள். மாதிரியை எடுத்துக் கொள்ளுங்கள். அவற்றில் ஒன்று. கழித்தல். நான் எடுக்க வேண்டும். அதனால். எத்தனை கூறுகள் உள்ளன? இதைக் கவனியுங்கள். பிறகு அதிர்வெண்ணால் வகுக்கிறேன். இடைநிலை வகுப்பு. திட்டம். எனவே நாம் மட்டும். இது. இந்த வழக்கில். என்றால் பார்க்கவும். தொடர்கிறது. பொருத்தமானது. சரி. குயின்சி. இந்த எண்ணை எழுத நீங்கள் ஏன் வார்த்தைகளைப் படிக்கவில்லை? நீங்கள் பார்க்கிறீர்கள் என்றால், எப்போதும் ஒன்றுக்கு குறைவாகவே இருக்கும். இதுதான் கடைசியாக இருப்பது. அதன் அரசியல் சூத்திரத்தால் அதிகரித்தது. அதன்.
எனவே இப்போது இந்த வழக்கில் சராசரி வகுப்பின் கீழ் வரம்பு 16 க்கு சமம். அவதானிப்புகளின் எண்ணிக்கை சமம். முந்தைய முந்தைய மொத்த அதிர்வெண் . இது 20. இந்த குறிப்பிட்ட அதிர்வெண். இவை அப்படி. இதை நீங்கள் பார்க்கிறீர்கள். யாரும் இல்லை. இந்த சூத்திரத்தில் இந்த மதிப்புகள் அனைத்தும். 26.5 கழித்தல். அன்று இல்லை. 66 தொற்று ஏன் நம்மிடம் உள்ளது? பொருள். கேள்வி என்னவென்றால், மையப் போக்கின் நடவடிக்கைகள்.
எனவே அதைத் தொடங்கப் போகிறார்கள். ஒன்றைக் கொடுப்பதன் மூலம். எடுத்துக்கொள். குரல். 6. எங்கள் விவாதத்தின் படி. முந்தைய ரேஞ்சர்ஸில். மைய அளவீட்டின் அடிப்படையில் இந்த விஷயங்கள் என்னை எப்படிப் பார்க்கின்றன என்பதைப் பார்ப்போம் .
எனவே நாங்கள் பேசுகிறோம். இது. முட்டாள் என்றால் என்ன? தரவுத் தொகுப்பை உருவாக்கும் ஊடகமானது ஏறுவரிசை அல்லது இறங்கு வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது.
எனவே இந்த எல்லா நிகழ்வுகளிலும். நீங்கள் என்ன சொல்கிறீர்கள்? உங்களுக்குத் தெரியும், உங்கள் கணினி என்றால் உங்களுக்கு இது தெரியும். கடைசி உறுப்பில் முதல் உறுப்பைப் பார்த்தால் . நீங்கள் என்ன ப்ளஸ் ஒன் மற்றும் 18 / 2 என்பது 913 + 18 / 2 என்பது 9 மற்றும் 9 என்பது 9. இந்தத் தரவுத் தொகுப்பு மற்றும் மூன்று தரவுத்தொகுப்புகளுக்கும் ஒரே விஷயம் பொருந்தும். இப்போது என்னிடம் ஐந்து கூறுகளின்

எண்ணிக்கையுடன் தரவுத் தொகுப்பு உள்ளது. நாங்கள் இங்கே. மூன்று வைப்புகளும் குறுக்கே வரைந்தால் போல் இருக்கும். தொடங்கு. அனைத்து. உங்கள் கோப்பின் முதல் தேதியில் புள்ளிகள் கிடைத்தன. எல்லை நிர்ணயம் பார்ப்பது இதற்குக் கிடைக்கிறது. அவர்கள் இந்த புள்ளிகளை சதி செய்ய முயற்சிப்பார்கள். நாங்கள் இங்கே இருப்போம். இங்கே ஆறு வாரங்கள். நீங்கள் இங்கே பார்க்க முடியும். இந்த ஆண்டு அது பாதுகாவலர்கள் அல்ல. முதல் தரவுத் தொகுப்பில் உள்ள தரவை நீங்கள் பார்க்கலாம் , இது. தொடர்புடைய. தரவுப் புள்ளிகள் ஸ்பான்டிங் ஆயுளுக்கு மட்டுமே. தரவு தொகுதிகள். மேலும். சிதறிய தரவு புள்ளிகள் மூலம் வழங்கப்பட்டது. இந்த தகவல் வேறு எந்த கவலையும் கொண்டது. அது உண்மையில் இல்லை. நாம் படிக்க வேண்டும். இதை அளவிடும் இந்த ஆய்வு ஆய்வு போன்ற தரவு புள்ளிகளின் சிறந்த பட்டியல். அதனால் என்ன? அம்சங்களைப் படிக்கும்போது நமக்குத் தேவையான அம்சங்கள் என்ன?
எனவே நாம் மையத்தை வரையறுக்கும் விதம்.
எனவே எளிமையானது போல். ஒரு ஒற்றை எண்ணை வரிசைப்படுத்த முயற்சிக்கிறோம்,
எனவே நாங்கள் கருதுகிறோம். அதே தரநிலைகளில் மாறுபாடு. எளிமையானது. ஏனென்றால் அது ஒத்ததாக இருப்பதால் சிதறி கிடக்கிறது. நான் நினைக்கிறேன். தனிப்பட்ட. காலாண்டு படம், தயாரிப்பாளர்கள் இந்த கட்டத்தில் வேலை பல்வேறு முறைகள் உள்ளன . இந்த நபரைப் பார்த்து பல்வேறு பகுதிகள் கண்ணீருடன் பல்வேறு முறைகள். 1வது அது. அவர்களின் மேலாளர்களைப் படிப்பது. அதனால் என்ன? குறிப்பிட்ட. யார் சிறந்தவர்? இல்லை அவை என்ன? சிதறலின் அனைத்து நடவடிக்கைகளும் உள்ளன என்பதை நாங்கள் அறிவோம். முதலாவது ரெய்டுகள். எது உண்மையில் எளிதானது. இரண்டாவது தயவு செய்து. **** பெரும்பாலான திரைப்படங்கள். இந்த குறிப்பிட்ட பாடத்திட்டத்தில், நாங்கள் படிக்க மாட்டோம். விகிதங்கள் மட்டுமே. தரநிலை. இது என்ன? எது மிகவும் எளிதானது மற்றும் எளிதானது. 43 வித்தியாசம். அவதானிப்புகள். விநியோகம். அதனால் சேமிப்பு. செய்ய வேண்டியவை? கூட முடியும். எனவே பெற உங்களுக்கு என்ன தேவை? எங்களுக்கு வேண்டும். அதனால் ஒரு. அமைதியாக இருங்கள். எக்ஸ்பாக்ஸ். கண்கள். 6. இந்த குறிப்பிட்ட தரவு பற்றிய கனவுகள். நான் பார்க்கிறேன். கூர்முனை. அந்த உதாரணம். என்ன ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது என்று முயற்சிப்போம் . என்னை நோக்கி. 70
எனவே தரவுத் தொகுப்பிற்கு மட்டுமே நாங்கள் ஏற்பாடு செய்கிறோம். 16 கழித்தல் நான் செலுத்துகிறேன் அது இல்லை. 7 - 7. இந்த தரவுத்தொகுப்புகள் எவ்வளவு வித்தியாசமானது என்பது இப்போது தெளிவாகத் தெரிகிறது . நான்கு புள்ளிகளில் ஏன் மாறுகிறது, மற்றொரு பெண் தனது புள்ளிகளாக மாறுகிறார், அடுத்த பணி வாடகைக்கு மற்றும் 64. அதாவது தரவுத் தொகுப்பு B&C வரம்பைக் காட்டிலும் வரம்பு மிகவும் பெரியது, மேலும் தரவுத் தொகுப்பு B நடுவில் உள்ளது மற்றும் தரவுத் தொகுப்பு C என்பது மிகக் குறைவு. எனவே இது வரம்பில் உள்ள நடைமுறைப் பயன்பாடாகும் , மேலும் இது அடையாளம் காண மிகவும் எளிதான வழியாகும். ஆனால் இதற்கு சில குறைபாடுகள் உள்ளன.
எனவே மோதிரங்களின் குறைபாடுகள் என்ன? என்ன இது? இதுதான் எளிமையானது. என்ன? இது என்ன? நான் ஏன் அழைக்கிறேன்? ஏனென்றால், இந்த நபரை நாம் வரையறுக்கும்போது, அவர்கள் எப்பொழுதும் ஏதோ ஒன்றைச் சொல்கிறார்கள். இது மைய மதிப்பைச் சுற்றியுள்ள அவதானிப்புகளின் மெல்லியதாக இருக்கலாம் . இங்கே நாம் வரம்பைக் கருத்தில் கொள்ளும்போது மைய மதிப்பைக் கருத்தில் கொள்ளவில்லை. இந்த நபர் வரம்பில் நடனமாடக்கூடிய விதம். மைய மதிப்பு என்ன? அல்லது உங்களுக்குத் தெரிந்தாலும் அது எப்படி மாறுபடுகிறது என்பதைப் பற்றி எதுவும் சொல்லவில்லையா? மையம் தெரிந்தால் மழையை நம்பி இருக்க மாட்டோம்,
எனவே வேறு சில பெரியவர்கள் தேவை. எது உண்மையில் நம்பியிருக்கிறது. நாங்கள் நம்புவது மையம். எங்களுக்கு வேறு வழி தேவை. இது மையத்தை வெளிப்படையாகப் பயன்படுத்துகிறது.
எனவே , அடுத்ததாக மாறுவதற்கு எதிர்காலத்தில் பயன்படுத்த மைய மதிப்பைத் தடைசெய்யும் மற்ற நடவடிக்கைகள் என்ன என்பதைப் பார்ப்போம் . அது. நான் செல்வதற்கு முன், தரவுக்கான இந்த வரம்பு ஒரு பொருட்டல்ல என்பதை நான் குறிப்பிட விரும்புகிறேன் . தரவுகளின் அதிர்வெண் என்ன? உங்களுக்கு தேவையானது அதிகபட்ச மதிப்பு மற்றும் பல.
எனவே அனைத்து தரவு போன்ற தொகுப்புகள். தொடர்ச்சியான தரவு. அமைக்கவும் அல்லது. அந்த அனைத்து விஷயங்களுக்கும், சூத்திரம் அப்படியே உள்ளது. இந்த விஷயங்கள் பிரிக்கப்படுகின்றன. நீங்கள் எப்படி? எனக்கு தரவுத் தொகுப்பு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது என்று வைத்துக்கொள்வோம் . எண் 100 தன்னிச்சையான புள்ளி. இருக்கிறது. இந்த கட்டத்தில், நான் முக்கிய கணக்கிட வேண்டும் என்றால். கண்டுபிடி. சமமாக உள்ளது. 1 மில்லியன் வாங்குகிறது. உள்ளே கழித்தல். சரி. நீங்கள் சொல்வது சரிதானா? எங்கே? அல்லது நீங்கள் இன்னும் துல்லியமாக இருக்க விரும்பினால், நீங்கள் கூறுவீர்கள். நான் இதை உள்ளே சேர்த்தேன். காலை வணக்கம். அடிப்படை வரையறை. அதனால் இப்போது அறிவு நின்றுவிட்டது. அனைத்துப் பிரிவின் பொருளில் இருந்து வருகிறது. இந்த TI ஆனது விலகல் என்று அழைக்கப்படுகிறது. அவர்களின் பிரிவின் இந்த முழுமையான மதிப்பில், முழுமையானதை விட நம்மிடம் ஏதோ இருக்கிறது. சராசரியை எடுக்கும்போது. இந்த சராசரி செய்கிறது. இதுவா? இதை செய்வதற்காக. நாம் நினைவுபடுத்த வேண்டும். என்ன பற்றி? கணக்கிடு. அதனால் நாங்கள் உங்களுக்கு பர்ஸ்களை தருகிறோம். இன்னும். எனவே உங்களிடம் கணினி உள்ளது. பற்றிய விலகல்கள். பதிவு. அதன். காலையில் தான் சிலவற்றை அனுப்பினேன். ஏதோ. விஷயங்கள். காலை. படி. உனக்காக. மற்றும் நீங்கள் என்ன? இப்போது நிறுவனத்தை விளக்குவோம்.
எனவே படி ஒன்றில் நீங்கள் மையக் கணக்கைக் கணக்கிடுவீர்கள்.
எனவே உங்களுடையது என்னவாக இருக்கும்? இது. ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்தப்பட்ட அனுப்புதல் அனுப்பும் வரிசையில் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட இந்தத் தரவை எடுத்துக் கொள்ளுங்கள் .
எனவே உள்ளன. ஏழு தரவு புள்ளிகள்,

எனவே நடுத்தர ஒன்று 4 வது.
எனவே 300. சூத்திரம். இந்த குறிப்பிட்ட. கணக்கீடு படி ஒன்று முடிந்தது. இப்போது நான் வேண்டும். அதனால். பேசு.
எனவே நீங்கள் இதன் எல்லைகளை எடுத்துக் கொள்ளலாம். 6. எல்லாம். அதுதான் கடைசி. புள்ளி பற்றி. நோக்கம் என்னவாயின். ஆர்ப்பாட்டம் செய். நாம் வைத்திருக்கும் முதல் படி. இரண்டாவது படி. என்று சொல்லி ஏதோ காரணத்தை எடுத்துக் கொண்டோம். கடந்த. சரியா? தயவு செய்து. இது. அதற்கென்ன இப்பொழுது? என்னிடம் டாக்டர் இருக்கிறாரா? இந்த பங்குகளில். காசோலை. அதை நாம் மாற்ற வேண்டும். பற்றி ஜெர்ரி புள்ளி. அவர்கள் இந்த அதிர்வெண் 1. மேலும் சமமாக முடியாது. கழித்தல்.
எனவே இந்த எல்லா விசாரணைகளிலும் ஒன்றுதான். எங்களுக்கான பிரிவு உங்களிடம் உள்ளது. ஆனால் நான் நிறுத்தினேன். இதற்கான நடைமுறையை தர விரும்புகிறேன். நம்மிடம் இருப்பதைப் போன்றது. நன்றி. இது முட்டாள்தனம். விளையாடுகிறது. அறிவியலுக்கு. இது. இது ஒரு மாற்றம். இன்று காலை என் அந்தந்த அலைவரிசையை விளையாடு. இது ஒரு மாற்றம். நாங்கள் கோடையை எடுத்துக் கொண்டோம். படி. தேவை. இந்த வருஷம் இதை ஏதாவது ஒரு வழியா ஈடுகட்ட முடியும். இந்த வாக்கியத்தில். இந்த எடுத்துக்காட்டில். 1வது சரியா? நீங்கள் இராணுவத்தின் சூத்திரத்தைப் பார்த்தால் இந்த சராசரியை ஒப்பிடுக . காலாவதியான. அதிர்வெண் மாவட்ட அமைப்பு. மன்னிக்கவும்.
எனவே உங்களை மையத்தில் கண்டுபிடிப்பதற்காக மற்றும் எனக்குத் தெரியாது. 20 சிறிது. 1. அதனால். இது. 662 ஐ மாற்ற முடியுமா? 16 பிரித்து இப்போது கிடைத்தது. அது முடிந்துவிட்டது. மேலும் 6. இது. அதனால். நீங்கள் சேர்த்த புள்ளி ? எது. விநியோகம் தொடர்கிறது. இது உலகையே மாற்றும். உதாரணமாக. நான் டிவியைக் கண்டுபிடிக்க விரும்புகிறேன். இதற்காக குறிப்பிட்ட.
எனவே நான் வேண்டும்.
எனவே இங்கே உள்ளது. ஆம். எனக்கு தெரியும். இது புதியது. நிலை. 6. இப்போது ஒவ்வொரு நாளும். நான் வெளியேற வேண்டும். அதிர்வெண் புள்ளிகள். என்ன? 13 கண்டுபிடிப்பது நல்லது. எல்லாம் சொல்கிறது. அதனால் கொலை அப்படியே இருக்கும். 2017 நான் சராசரி வகுப்பைக் கண்டறிய விரும்புகிறேன். 44 ஐ எப்படி வகுத்தேன்? நான் அடுத்த தொடக்கத்தில் தொடங்கினேன் அதாவது 20. இங்கே எங்கோ பொய்யை சுட்டிக் காட்டினேன்.
எனவே எனது உடனடி வகுப்பு என்னவென்றால், அதில் உள்ள வகுப்பைத் தவிர வேறு எதுவும் இல்லை. உடனடியாக. எண். பிளஸ் , இந்த வகுப்புகள் ஒவ்வொன்றிலும் உள்ள வகுப்பின் அளவைப் படிக்க, சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்தவும் . அப்படியானால், நான் ஏற்கனவே சமமாக இருக்க வேண்டுமா? ஒன்றுமில்லை.
எனவே நான் இந்த கணினியைப் பயன்படுத்தப் போகிறேன். தொடக்கத்தில் சூத்திரத்தைப் பயன்படுத்துதல். இது பற்றிய அறிவு? இந்த செயல்பாடு. நீங்கள் ஏதாவது செய்ய விரும்புகிறீர்களா? இதை சேமி. தபால் அலுவலகம். 14 என்பது மொத்தம் 17க்கு சமம். 6.18 என்றால் என்ன ? குழுவான தரவுகளுக்கு, குறிப்பாக தொடர்ச்சியாகக் கணக்கிடுவது எப்படி என்பதை இன்று நாம் பார்த்தோம் . மேலும், இந்த நபரின் 2 பக்கங்களை நாங்கள் பார்த்துள்ளோம். அவற்றுள் ஒன்று, இது பரவலுக்கான நல்ல அளவீடு என்று நீங்கள் முடிவு செய்துள்ள விகிதங்கள் ஆகும். உரத்த மைய மதிப்பு அல்லது சராசரி விலகல், அல்லது. ஏதாவது புள்ளி? அதனால். ஆனால் இன்னும் ஒரு காரணத்தை நாம் விட்டுவிடுகிறோம். இந்த நபர். நிலையான விலகல் அல்லது இடைநிலைகள்.
எனவே அதை அடுத்த வகுப்பில் பார்ப்போம். நீங்கள் வேலை செய்தீர்கள் என்று.

Prutor@IITK