மாணவர்களை வரவேற்கிறோம் எனவே இது தொகுப்புகள் பற்றிய முதல்
விரிவுரை ஆகும்
நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட தொகுப்பின் மூலம், நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சேகரிப்பின் மூலம்,
பொருள் கொடுக்கப்பட்ட ஒரு உறுப்பு மூலம், அந்த பொருள் சேகரிப்பில் உள்ளதா இல்லையா
என்பதை தெளிவாக தீர்மானிக்க முடியும் , எனவே ஆங்கிலத்தின் அனைத்து
உயிரெழுத்துக்களின் தொகுப்பையும் உதாரணம் மூலம் விளக்குகிறேன்.
alphabet எனவே இது என்ன சேகரிப்பு எனவே எங்களிடம்
ஆங்கில எழுத்துக்கள் உள்ளது, a முதல் z வரை 26 எழுத்துக்கள் உள்ளன, மேலும் ஐந்து
உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன என்பது எங்களுக்குத் தெரியும், எனவே இது நன்கு
வரையறுக்கப்பட்ட
தொகுப்பாகும், எனவே எழுத்துக்களைக் கொடுத்தால் கொடுக்கப்பட்ட
எழுத்துக்கள் உயிரெழுமா அல்லது இது தொகுப்பிற்கு ஒரு உதாரணம் அல்ல, இது ஒரு செட்
இரண்டாவது உதாரணம் எனவே உலகின் பதினொரு சிறந்த கிரிக்கெட் வீரர்களின் தொகுப்பு
என்று நான் கூறுகிறேன், எனவே இது நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட சேகரிப்பு
அல்ல, ஏனெனில் இது மக்களின் பார்வையைப் பொறுத்தது ive யார் சிறந்த கிரிக்கெட் வீரர்
எனவே இது ஒரு தொகுப்பு சரி இல்லை என்று கூறப்பட மாட்டோம், எனவே பல
தொகுப்புகளின் உதாரணங்களை சரியான நேரத்தில் பார்ப்போம், எனவே குறிப்பீடுகளுக்கு
பொதுவாக பெரிய எழுத்துக்களால் செட்களைக் குறிப்போம் எடுத்துக்காட்டாக abcxy
போன்றவை மற்றும் நாம் குறிக்கும் கூறுகள் abcxyz போன்ற சிறிய எழுத்துக்களால் கூறுகள்
மற்றொரு குறியீடானது, எனவே a belongs to a என்று எழுதுகிறோம், இது a belongs to a
set Capital என வாசிக்கப்படுகிறது a அல்லது a என்பது தொகுப்பின் ஒரு உறுப்பு a என்று
சொல்ல a set the set capital இன் ஒரு உறுப்பு a எனவே உதாரணமாக a என்பது
அனைத்து சம இயல் எண்களின் தொகுப்பாக இருக்கட்டும் , அதாவது a என்பது
இரண்டால் வகுபடும் அனைத்து இயற்கை எண்களின் தொகுப்பாகும், எனவே இயற்கை எண்
இரண்டு என்பது
நாம் எழுதும் உரிமையின் ஒரு உறுப்பு ஆகும்.
இயற்கை எண் மூன்று
இது ஒற்றைப்படை எண் அல்ல இரட்டை இயல் எண் எனவே இரண்டு என்பது மூன்று என்பது
தொகுப்பில் இல்லை, எனவே ஒரு உறுப்பு அல்ல, இந்த எப்சிலானைக் கடக்கிறோம், எனவே
இப்போது ஒரு தொகுப்பை எவ்வாறு பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவது என்று பார்ப்போம்.

நாம் உருவாக்கும் இரண்டு வழிகள்
முதலில் ஒரு தொகுப்பை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவது ரோஸ்டர் அல்லது அட்டவணை வடிவம்
என்று அழைக்கப்படுகிறது, எனவே இந்தப் பட்டியல் வடிவத்தில் நாம் செய்வது என்னவென்றால்
தொகுப்பின் அனைத்து கூறுகளையும் பட்டியலிடுகிறோம், எனவே தொகுப்பின் அனைத்து
கூறுகளும்
இந்த சுருள் பிரேஸ்களுக்குள் பட்டியலிடப்பட்டு காற்புள்ளிகளால் பிரிக்கப்படுகின்றன.
10க்குக் குறைவான அல்லது அதற்குச்
சமமான அனைத்து இயல் எண்களும் a ஆல் குறிக்கப்படும் என்று அவர்கள் சொன்னார்கள்,
எனவே
இந்த தொகுப்பின் கூறுகள் என்ன என்று நாங்கள் கேட்டோம் a
அதனால் எங்களுக்கு
குறைவான அல்லது சமமான அனைத்து இயற்கை எண்களும் தேவை.
பத்து எனவே சிறிய இரட்டை இயல் எண்
இரண்டு, அடுத்தது நான்கு ஆறு எட்டு மற்றும் பத்து சில சமயங்களில்
வரையறுக்கப்பட்ட எண்ணிக்கையிலான தனிமங்களைக் கொண்டிருக்காத தொகுப்புகள்
உள்ளன இயற்கை எண்களைக் குறிக்கலாம் , எனவே ஒன்று இந்த சிறிய ஒற்றைப்படை
இயற்கை எண்
, அடுத்தது மூன்று அடுத்தது ஐந்து ஏழு ஒன்பது பின்னர் புள்ளி புள்ளியை வைப்போம், எனவே
நமக்கு ஒரு முறை தெரிந்தால், தொகுப்பின்
முதல் சில கூறுகளை எழுதுவோம்.
பின்னர் நாம் டாட் டாட் டாட் டாட் டாட்
டாட் பயன்படுத்துகிறோம் தொகுப்பின் அனைத்து கூறுகளும் கொண்டிருக்கும் சிறப்பியல்பு
பண்புகளின்படி , எடுத்துக்காட்டாக

, முந்தைய உதாரணத்தைப் பார்த்தால், a தொகுப்பின் தொகுப்பு 2 4 6 8 10 க்கு சமம் என்பது செட் பில்டர் வடிவத்தில் குறிப்பிடப்படுகிறது.
n என்பது ரேண்ட் n ஆல் வகுபடும் ஒரு இயற்கை எண்
n என்பது பத்துக்குக் குறைவாகவோ அல்லது சமமாகவோ இருக்கும் அனைத்து n இன் தொகுப்பாக
எழுது எழுதுங்கள், எனவே நீங்கள் ஒரே தொகுப்பை எழுதுவதற்குப் பல்வேறு வழிகள் இருக்கலாம்.
எனவே இப்போது சிலவற்றை அறிமுகப்படுத்துகிறேன் கணிதத்தில் நாம் பயன்படுத்தும் சில குறியீடுகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன இது அனைத்து முழு எண்ணாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது egers எனவே இதில் நேர்மறை எதிர்மறை அடங்கும் மற்றும் பூஜ்ஜியம் அனைத்து இயற்கை எண்களும் அனைத்து விகிதமுறு எண்களின் தொகுப்பையும் q ஆல் குறிக்கும், பின்னர் அனைத்து உண்மையான எண்களின் தொகுப்பிற்கும் r பயன்படுத்தப்படும், எனவே அனைத்து இயற்கை எண்களின் தொகுப்பு முழு எண்கள் விகிதமுறு எண்கள் உண்மையான எண்களின் மூலதனம் c என்பது தொகுப்பைக் குறிக்கும் அனைத்து கலப்பு எண்களையும் , பின்னர் நான் r என்று எழுதினால், இதன் பொருள் அனைத்து நேர்மறை உண்மையான எண்களின் தொகுப்பையும் பயன்படுத்தலாம், அதே போல் q பிளஸ் என்பது அனைத்து நேர்மறை விகிதங்களின் தொகுப்பைக் குறிக்கும், எனவே அடுத்த விஷயம் வெற்று தொகுப்பு என்றால் என்ன என்பதை விளக்குவோம், எனவே வெற்று தொகுப்பு எந்த கூறுகளையும் கொண்டிருக்காத தொகுப்பு, எனவே உறுப்புகள் இல்லாத தொகுப்பு மற்றும் வெற்றுத் தொகுப்பிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் குறியீடானது இந்த phi ஆகும் அல்லது காலியான தொகுப்பின் உள்ளே எந்த உறுப்பும் இல்லாமல் சுருள் பிரேஸ்களைப் பயன்படுத்துகிறோம் இந்தச் சொற்கள்
வெற்றுத் தொகுப்பைக் குறிக்கின்றன, உதாரணத்திற்கு சமமான ஒரு தொகுப்பை நான் விவரிக்க முடியும், எனவே இந்த குறியீட்டை நாங்கள் ஏற்கனவே அறிமுகப்படுத்தியுள்ளோம், அதாவது இது அனைத்து
n இன் இயற்கை எண்ணைக் கொண்ட தொகுப்பு ஆகும், அதாவது n பெரியது ஒன்று மற்றும் இரண்டிற்குக் குறைவானது எனவே இந்த தொகுப்பை எழுதுகிறோம்
அதனால் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இயற்கை எண் ஏதேனும் உள்ளதா
மற்றும் இரண்டிற்குக் குறைவானது இல்லை எனவே இந்த தொகுப்பு காலியாக உள்ளது, ஏனெனில் ஒன்றுக்கும் இரண்டிற்கும் இடையே கண்டிப்பாக இயல் எண் இல்லை என்பதால் மற்றொரு உதாரணம் b
என்று வைத்துக்கொள்வோம் பகுத்தறிவு எண்ணில் உள்ள அனைத்து x இன் தொகுப்பு, அதாவது x சதுரம் இரண்டு வலதுக்கு சமம், எனவே உயர்நிலைப் பள்ளியில் நீங்கள் பார்த்திருக்கலாம் ஒரு குறிப்பையும் பயன்படுத்தவும், சரி நான் அதற்கு பிறகு வருகிறேன், எனவே
முதலில் வரையறுக்கப்பட்ட மற்றும் எல்லையற்ற தொகுப்புகளை வரையறுக்கிறேன், எனவே வரையறுக்கப்பட்ட தொகுப்பு என்பது
வரையறுக்கப்பட்ட பல கூறுகளை மட்டுமே கொண்ட ஒரு தொகுப்பாகும்.
அழைக்கப்படுகிறது மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட தொகுப்பில் உள்ளது , உதாரணமாக அனைத்து உயிரெழுத்துக்களின் தொகுப்பு ஒரு வரையறுக்கப்பட்ட தொகுப்பாகும், ஏனெனில் அதில் ஐந்து கூறுகள் மட்டுமே உள்ளன, ஆனால் இந்த எடுத்துக்காட்டுகள்
அனைத்தும் அனைத்து இயல் எண்களின் தொகுப்பை தருகிறேன் அனைத்து முழு எண்களின் விகிதமுறு எண்களின் உண்மையான
எண்கள் சிக்கலான nu mbers இவை வரையறுக்கப்பட்ட தொகுப்புகளில் உள்ளன, எனவே அடுத்ததாக
இரண்டு தொகுப்புகள் சமமாக இருக்க வேண்டும் என்பதன் அர்த்தம் என்ன என்பதைச் சொல்வோம், எனவே இரண்டு தொகுப்புகள் a மற்றும் b ஆகியவை ஒரே கூறுகளைக் கொண்டிருந்தால் சமம் என்று கூறப்படுகிறது, எனவே ஒரு தொகுப்பைக் குறிக்கும் போது வரிசையை கவனிக்கவும் தனிமங்கள் முக்கியமல்ல, எடுத்துக்காட்டாக a என்பது ஒன்று இரண்டு மூன்றிற்குச் சமமாக இருந்தால், b இரண்டு மூன்று ஒன்றுக்கு சமமாக இருந்தால், a மற்றும் b ஒரே தொகுப்பாக இருக்கும், ஏனெனில் a மற்றும் b இரண்டிலும் ஒரே
மூன்று கூறுகள் ஒன்று இரண்டு மற்றும் மூன்று இருப்பதால் எழுதும் போது
எந்த வரிசையில் தனிமங்கள் வருகின்றன என்பது முக்கியமல்ல, எனவே அடுத்தது கருத்து துணைக்குழுக்கள் எனவே x என்பது ஒரு தொகுப்பாக இருக்கட்டும் , ஒரு தொகுப்பு மூலதனம் a

Prutor@IITK

x இன் துணைக்குழு என்று கூறுவோம், மேலும் இது x இன் துணைக்குழுவால் குறிக்கப்படும்.
set a என்பது x தொகுப்பின் ஒரு அங்கமாகும், எனவே இது பொதுவாக x இன் துணைக்குழுவாகக் குறிக்கப்படும், a மூலதனத்திற்குச் சொந்தமானது என்றால், a மூலதனத்தின் ஒரு உறுப்பு x என்பதை இது குறிக்க வேண்டும், எனவே நாம் பார்த்த தொகுப்புகளின் துணைக்குழுக்களின் சில எடுத்துக்காட்டுகள் எனவே இயற்கை எண்ணின் தொகுப்பு இது அனைத்து முழு எண்களின் துணைக்குழு ஆகும் வலது ஒவ்வொரு இயற்கை எண்ணும் முழு எண்களின் முழு எண் தொகுப்பாகும்.
கலப்பு எண்களின் துணைக்குழுக்கள் இப்போது ஒரு முக்கியமான விஷயம் என்னவென்றால், a மற்றும் b இரண்டு செட்கள் சமமாக இருந்தால் மட்டுமே a b இன் துணைக்குழு மற்றும் b என்பது ஒரு உரிமையின் துணைக்குழுவாக இருந்தால் a ஆனது b க்கு சமம் இது b இன் துணைக்குழுவிற்கு சமம் மற்றும் b ஒரு உரிமையின் துணைக்குழு எனவே இது மிகவும் எளிமையானது
, ஏனெனில் இரண்டு தொகுப்புகளும் சமமாக இருந்தால் அவை ஒரே உறுப்பைக் கொண்டிருந்தால் a இல் உள்ள ஒவ்வொரு உறுப்பும்
b இல் இருக்க வேண்டும் மற்றும் நேர்மாறாகவும் இருக்க வேண்டும், எனவே a என்பது b மற்றும் b இன் துணைக்குழு a ஆனால் இது மிகவும் பயனுள்ளதாக
இருக்கும் இரண்டு தொகுப்புகளும் ஒரே மாதிரியானவை என்பதை நீங்கள் நிரூபிக்க முயலும்போது ஒவ்வொன்றும் மற்றொன்றின் துணைக்குழு என்பதை நிரூபிப்பீர்கள்
ஒன்று பவர் செட் எனப்படும் மற்றொரு கருத்து உள்ளது, எனவே ஒரு தொகுப்பைக் கொடுத்தால் a இன் சக்தித் தொகுப்பு அனைத்து துணைக்குழுக்களின் தொகுப்பாகும்.
a இன் குறியீடானது மற்றும் பவர் செட்டுக்கு பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறையானது டெனோவின் p ஆகும் tes a
so p இன் ஆற்றல் தொகுப்பானது அனைத்து
b ஐக் கொண்டிருக்கும்
எனவே முதலில் வெற்றுத் தொகுப்பு என்பது
ஒவ்வொரு தொகுப்பின் துணைக்குழுவாகும், எனவே வெற்றுத் தொகுப்பு பவர் செட்டில் உள்ளது
மூன்று அடங்கிய தொகுப்பானது பூஜ்ஜிய உறுப்பு கொண்ட அனைத்து செட்களையும் பெற்றோம்,
பின்னர் ஒரு உறுப்புகளைக் கொண்ட அனைத்து தொகுப்புகளையும் பெற்றோம், பின்னர் நீங்கள் இரண்டு கூறுகளைக் கொண்ட அனைத்து செட்களையும் பட்டியலிடலாம்,
எனவே எங்களிடம் ஒன்று இரண்டு இரண்டு மூன்று ஒன்று மூன்று மற்றும் மூன்று கூறுகளைக் கொண்ட அனைத்து தொகுப்புகளும்
ஒன்று இரண்டு மூன்று உரிமை வேண்டும் எனவே
இந்த தொகுப்பின்
அனைத்து துணைக்குழுக்களையும் இது வழங்குகிறது இரண்டு கனசதுரத்திற்கு எனவே f அல்லது இதன் மூலம் நாம் குறிக்கும் ஒரு தொகுப்பு a இல் உள்ள தனிமங்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கும், எனவே n உறுப்புகளை உள்ளடக்கிய ஒரு தொகுப்பு இருந்தால், a இன் சக்தி தொகுப்பில் உள்ள உறுப்புகளின் எண்ணிக்கை எப்போதும் சக்திக்கு இரண்டு ஆகும் n ஏன் இது எனவே இது
மூன்று கூறுகளைக் கொண்ட சிறப்பு உதாரணத்திற்கு நாங்கள் செய்தது போலவே உள்ளது உறுப்புகள் மற்றும் ஒவ்வொன்றிற்கும் அது b இல் உள்ளதா இல்லையா என்பதைக் குறிப்பிடுவதன் மூலம் ஒரு துணைக்குழுவைப் பெறுகிறோம், எனவே
ஒவ்வொரு n உறுப்புகளுக்கும் எங்களிடம் இரண்டு தேர்வுகள் உள்ளன , எனவே அத்தகைய துணைக்குழுக்களின் எண்ணிக்கை
n க்கு இரண்டாக இருக்கும், எனவே இந்த வகையான எண்ணிக்கையை நீங்கள் எப்போது கற்றுக்கொள்வீர்கள் நீங்கள் வரிசைமாற்றம் மற்றும் சேர்க்கையைக் கற்றுக்கொள்கிறீர்கள் எனவே இப்போது நாம் செட்களில் சில செயல்பாடுகளைக் கற்றுக்கொள்வோம், எனவே முதலில் யூனியன் என்று அழைக்கப்படுகிறது, எனவே a மற்றும் b இரண்டு செட் கொடுக்கப்பட்டால் a மற்றும் b ஆகியவற்றின் ஒன்றியம் aub ஆல் குறிக்கப்படுகிறது, இது a இல் உள்ள அனைத்து கூறுகளையும் கொண்டுள்ளது.
அல்லது b இல் மற்றும் நாம் ஏதாவது சொல்லும் போது a இல் உள்ளது என்பதைக் கவனியுங்கள் அல்லது b இல் இது
a மற்றும் b இரண்டிலும் உள்ள கூறுகளையும் உள்ளடக்கியது, எனவே இதை குறியீடாக

Pritor@IITK

எழுதுகிறேன் எனவே b என்பது அனைத்து x களின் தொகுப்பு ஆகும்.
ஒன்று இரண்டு மற்றும் மூன்று பிபி கொண்ட தொகுப்பு இரண்டு மூன்று நான்கு மற்றும் ஐந்து கொண்ட தொகுப்பு பின்னர் ஒரு யூனியன் b அது அனைத்து கூறுகளையும் கொண்டிருக்க வேண்டும் மற்றும் b இன் அனைத்து கூறுகளையும் கொண்டிருக்க வேண்டும்,
எனவே நாம் ஒன்று இரண்டு மூன்று எழுதுகிறோம் பின்னர் எங்களிடம் நான்கு மற்றும் ஐந்து உள்ளன, எனவே நீங்கள் செய்ய வேண்டும் ஒரு தொகுப்பைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் போது , இந்த எடுத்துக்காட்டில் 2 மற்றும்
3 ஆகிய உறுப்புகளை நாங்கள் மீண்டும் செய்ய மாட்டோம் என்பதை நீங்கள் பார்க்கிறீர்கள், ஆனால் ஒரு யூனியன் v ஐ எழுதும் போது
இரண்டு அல்லது மூன்று முறை எழுத மாட்டோம், எனவே தொகுப்பில் உள்ள மற்றொரு அடிப்படை செயல்பாடு குறுக்குவெட்டு எனவே என்னிடம் a மற்றும் b இரண்டு தொகுப்புகள் இருந்தால், ஒரு
குறுக்குவெட்டு b அனைத்து x அனைத்து உறுப்புகளையும் கொண்டுள்ளது, அதாவது x என்பது a மற்றும் x b க்கு உரியது, எனவே இது a மற்றும் b க்கு பொதுவான அனைத்து கூறுகளையும் கொண்டுள்ளது முந்தைய உதாரணத்திற்கு a என்பது
ஒன்று இரண்டு மூன்று மற்றும் b என்பது இரண்டு மூன்று நான்கு f ஆகும் iv ஒரு குறுக்குவெட்டை எழுதும் போது, a மற்றும் b இரண்டிலும் உள்ள அனைத்து கூறுகளையும் பார்க்கிறோம்.

ஒன்று a இல் உள்ளது ஆனால் b இல் இல்லை எனவே ஒரு குறுக்குவெட்டில் இல்லை b
இரண்டு a மற்றும் b இரண்டிலும் உள்ளது எனவே இரண்டு குறுக்குவெட்டு மூன்றில் உள்ளது மீண்டும் a மற்றும் b இரண்டிலும் உள்ளது, எனவே மூன்று
என்பது குறுக்குவெட்டில் உள்ளது, பின்னர் நான்கு மற்றும் ஐந்து என்பது a இல் இல்லை எனவே b ஒரு குறுக்குவெட்டு
இந்த இரண்டு கூறுகளை மட்டுமே கொண்டுள்ளது இரண்டு மற்றும் மூன்று ஒரு குறுக்குவெட்டு b என்பது வெற்றுத் தொகுப்பாகும், பின்னர் நாம் a மற்றும் b ஆகியவை
இணைக்கப்பட்டுள்ளன, எனவே தொகுப்பின் அடுத்த செயல்பாடு செட் வேறுபாடாகும், எனவே குறியீடானது இது அல்லது வெறுமனே கழித்தல் b எனவே இதன் பொருள் என்ன
, a மற்றும் b இன் தொகுப்பு வேறுபாடு a இல் இருக்கும் ஆனால் ba இல் இல்லாத அனைத்து உறுப்புகளையும் கொண்டுள்ளது.
கழித்தல் b
இது அனைத்து x க்கும் சமம், அதாவது x என்பது a க்கு உரியது மற்றும் x b இல் சரியில்லை, உதாரணமாக ஒன்றுக்கு சமமான ஒன்றுக்கு சமம் b என்பது இரண்டு மூன்று நான்கு ஐந்து ஆகும், பிறகு ஒரு கழித்தல் b என்பது a இன் அனைத்து உறுப்புகளையும் பார்க்க வேண்டும்.

இது b இல் இல்லை எனவே ஒன்று a இல் இல்லை b இல் இரண்டிலும் மூன்று a இல் உள்ளன ஆனால் அவை b லும் உள்ளன
எனவே இதை t இல் சேர்க்க மாட்டோம் நீங்கள் b மைனஸ் a என்று எழுதினால் அதே வித்தியாசத்தை நீங்கள் எழுத வேண்டும் a இல் இல்லாத
b இன் அனைத்து கூறுகளையும் எழுத வேண்டும், எனவே 2 மற்றும் 3 a இல் உள்ளன ஆனால் 4 மற்றும் 5 இல் இல்லை
எனவே b மைனஸ் 4 மற்றும் ஐந்து கொண்டது ஒரு யூனியன் b என்பது ஒரு மைனஸ் b யூனியனுக்கு சமம் என்பதை என்னால் எழுத முடியும் என்பதை நினைவில் கொள்ளவும்.

மைனஸ் b என்பது a இல் இல்லாத அனைத்து உறுப்புகளையும் கொண்டுள்ளது,
எனவே இது ஒரு கழித்தல் b இது ஒரு குறுக்குவெட்டு b மற்றும் இது b மைனஸ் a ஆகும், எனவே இது ஒரு கழித்தல் b இந்த பகுதி ஒரு
குறுக்குவெட்டு b மற்றும் இது ஒன்று b மைனஸ் a ஆகும், எனவே ஒரு தொழிற்சங்கம் b என்பதை
இந்த தொழிற்சங்கங்கள் என எழுதலாம், மேலும் இங்கு தொழிற்சங்கங்கள்
பிரிந்திருப்பதால் இந்த மூன்று பகுதிகளுக்கு இடையே குறுக்குவெட்டு இல்லை ஒரு கழித்தல் b ஒரு குறுக்குவெட்டு b மற்றும் b கழித்தல் a எனவே இது இங்கே இது disjoint Union ஆகும்.
எனவே இது மீண்டும் முக்கியமான ஒன்று
.

Pristor@IITK

அவரது தொகுப்பு வேறுபாடு மற்றும் குறுக்குவெட்டு   வேறு சில சொற்கள் எனவே சிங்கிள்டன் என்பது ஒரு உறுப்பு மட்டுமே கொண்ட தொகுப்பைக் குறிக்கிறது.

யூனிவர்சல் செட் மற்றும் யூனிவர்சல் செட் மற்றும் அபா யூனிஸ்ட் யூ இன் யூ இன் complement of

a ப்ரைம் ஆல் குறிக்கப்படுகிறது.

நாம் எப்பொழுதும் ஒரு பெரிய

தொகுப்பையும் துணைக்குழுவையும் வைத்திருக்கிறோம், பின்னர் நிரப்பு என்பது அந்த பெரிய தொகுப்பைப் பொறுத்த வரையில், அதை நாம் உலகளாவிய தொகுப்பு என்று அழைக்கிறோம்.

மற்றும் மூன்று மற்றும் ஒரு நிரப்பு

ஒன்று மற்றும் நான்கு வலது கொண்ட தொகுப்பிற்கு சமம் இது u மைனஸ் செட் ஒரு செட் வித்தியாசம் எனவே அடுத்த வகுப்பில் நாங்கள் இங்கே நிறுத்துவோம்   அடுத்த வகுப்பில் மேலும் சில பண்புகளைப் பற்றி விவாதிப்போம்.

உடற்பயிற்சியின்

சில சிக்கல்களைப் பார்க்கவும்.

நன்றி

Pruthvi@IITK