கடந்த விரிவுரையில், நிகழ்தகவு பற்றிய பல சிக்கல்களை நான் வழங்கியுள்ளேன், இந்த சிக்கல்களின் நோக்கம் பல்வேறு விதிகளின் பயன்பாடுகளைக் காட்டுவதாகும், எடுத்துக்காட்டாக, கூட்டல் விதி, நிபந்தனை நிகழ்தகவு என்ற கருத்து, மொத்த நிகழ்தகவு மற்றும் பேஸ் தேற்றம் இன்றும் நான் இன்னும் சிறிது நேரம் செலவிடுவேன் சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதில், இந்த சிக்கல்களில் பல, கூட்டு நுழைவுத் தேர்வு மற்றும் வேறு சில தேர்வுகள் போன்ற சில போட்டித் தேர்வுகளின் வினாத்தாள்களில் இருந்து எடுக்கப்பட்டவை, இந்த சிக்கல்களில் பெரும்பாலானவை இதுவரை நாம் விவாதித்த அனைத்து கருத்துகளையும் பயன்படுத்துவதை நீங்கள் பார்க்கலாம் . வரிசைமாற்றங்கள் மற்றும் சேர்க்கைகள் பற்றிய அத்தியாயத்தைப் படிக்கவும் , ஏனெனில் சில நிகழ்தகவு சிக்கல்கள் வரிசைமாற்றங்கள் மற்றும் சேர்க்கைகளின் கருத்துகளை உள்ளடக்கியது,
எனவே மாணவர்கள் அதற்கு நன்கு தயாராக இருந்தால் நல்லது,
எனவே சில சிக்கல்களுடன் தொடங்குகிறேன் மூன்று போது சிக்ஸைக் கவனிப்பதற்கான நிகழ்தகவுகள் பகடை
எனவே நான் அவர்களுக்கு d1 d2 d3 என்று பெயரிடுகிறேன் , அவை 1 ஆல் 6 1 ஆல் 5 1 ஆல் 4 ரெஸ்பே ஆகும் ctively ah அதனால் டை d1 தூக்கி எறியப்பட்டால், ஒரு சிக்ஸரைக் கவனிப்பதற்கான நிகழ்தகவு, d2 தூக்கி எறியப்பட்டால், சிக்ஸரைக் கவனிப்பதற்கான நிகழ்தகவு ஒன்று ஐந்து ஆகும், அதாவது d3 இருந்தால் அது ஒரு சார்பு இறக்கமாகும். தூக்கி எறியப்பட்ட பின் s சிக்ஸைக் கவனிப்பதற்கான நிகழ்தகவு மீண்டும் நான்காக ஒரு சார்புடைய சாவு மற்றும் பகடை சுயாதீனமாக தூக்கி எறியப்படுகிறது இப்போது பிரச்சனை இது போன்ற ஒரு டை , அதாவது d1 d2 d3 இல் இருந்து தோராயமாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது , அதனால் di தேர்ந்தெடுக்கும் நிகழ்தகவு 1 ஆல் i க்கு விகிதாசாரமாக உள்ளது, நான் 1 2 3 க்கு சமம் இந்த டை டாஸ் செய்யப்பட்டுள்ளது, a6 கவனிக்கப்பட்டால் a6 கவனிக்கப்படும் நிகழ்தகவு என்ன , di d2 தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நிகழ்தகவு என்ன,
எனவே சிக்கலை மீண்டும் மீண்டும் சொல்கிறேன் மூன்று உள்ளன பகடை என்றால் பகடை d1 தூக்கி எறியப்பட்டால் தலையின் நிகழ்தகவு 1 ஆல் 6 ஆகும், இறக்கும் d2 தூக்கி எறியப்பட்டால் 6 இன் நிகழ்தகவு 1 அல்ல , அது 1 ஆல் 5 ஆகும். நான்கு மூலம் இப்போது ஒரு இறக்கம் தற்செயலாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது ஆனால் ஒவ்வொரு இறக்கத்தின் நிகழ்தகவு இயக்கத்தில் இல்லை e மூலம் மூன்றின் மூலம் நிகழ்தகவு உண்மையில் ஒன்றுக்கு விகிதாசாரமாகும், அதாவது di ஐ தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டால் நிகழ்தகவு I ஆல் சில ஆல்பாவாக இருக்கும், ஏனெனில் i 1 முதல் 3 க்கு சமமாக இருக்கும், பின்னர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இந்த குறிப்பிட்ட டை பணியிடப்பட்டது, பின்னர் சில கேள்விகள் கேட்கப்படும். ஒரு 6 கவனிக்கப்பட்டால், 6 என்பது என்ன நிகழ்தகவு என்பது என்ன, இறக்கும் d2 தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டதற்கான நிகழ்தகவு என்ன,
எனவே இங்கே தீர்வைப் பார்ப்போம், 6 கவனிக்கப்பட்ட நிகழ்வைக் குறிக்கலாம் சரி a 6 கவனிக்கப்படுகிறது மற்றும் i க்கு di di என்பது 1 முதல் 3 க்கு சமம் என்று தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நிகழ்வாக இருக்கட்டும்,
எனவே ai இன் நிகழ்தகவைக் கருத்தில் கொண்டால் , AI யின் நிகழ்தகவு சில ஆல்பா ஆல் i, ஏனெனில் i 1 2 3 க்கு சமம் இப்போது நாம் இவற்றில் இருந்து தேர்வு செய்கிறோம் மூன்று பகடை மட்டுமே
எனவே ஒரு இரண்டு கூட்டல் நிகழ்தகவு மூன்றின் நிகழ்தகவின் கூட்டுத்தொகை அது ஒன்றுக்கு சமமாக இருக்கும், அதாவது இந்த நிகழ்வுகள் a 1 a 2 a 3 முழுமையானவை,
எனவே உங்களுக்கு 1 கூட்டல் நிகழ்தகவு இருக்கும் ஒரு 3 இன் 2 கூட்டல் நிகழ்தகவு 1 க்கு சமம்
எனவே 1 இன் நிகழ்தகவு ஆல்பா ஆல் 1 ஆகும் ஒரு 2 இன் நிகழ்தகவு ஆல்பா ஆல் 2 மற்றும் 3 இன் நிகழ்தகவு ஆல்பா ஆல் 3 ஆகும், அது 1 க்கு சமம்
எனவே இதை எளிமைப்படுத்தினால் இது 11 ஆல் 6 ஆகிறது,
எனவே நீங்கள் ஆல்பாவை 6 ஆல் 11 ஆகப் பெறுவீர்கள்,
எனவே நாம் மீண்டும் மாற்றினால் aii இன் நிகழ்தகவு ai இன் நிகழ்தகவு 6 ஆல் 11 க்கு சமம்
மன்னிக்கவும் a 2 இன் 1 நிகழ்தகவு 3 ஆல் 11 மற்றும் ஒரு 3 இன் நிகழ்தகவு 2 ஆல் 11 க்கு சமம்.
எனவே இப்போது e இன் நிகழ்தகவு என்ன? இரண்டாவதாக ஆறாக இருக்கும் ஒன்றைக் கவனிக்கும் நிகழ்தகவு இரண்டாவது நாணயத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது ஆறாக இருக்கிறது, மூன்றாவது பகடையைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது சிக்ஸரைக் கவனிக்கும் நிகழ்தகவு இப்போது e இன் மொத்த நிகழ்தகவு நிகழ்தகவுத் தேற்றத்தின்படி சமம் சிக்மா நிகழ்தகவு e கொடுக்கப்பட்ட ai நிகழ்தகவு 1 முதல் 3 வரை சமம்.
எனவே அனைத்து மதிப்புகளும் நமக்குக் கிடைக்கின்றன,
எனவே இது 1 க்கு 6 க்கு 1 நிகழ்தகவு 1 இன் நிகழ்தகவு ஆகும். 11 e இன் நிகழ்தகவு 2 கொடுக்கப்பட்டால் 1 ஆல் 5 நிகழ்தகவு இரண்டின் நிகழ்தகவு மூன்று பதினொன்று மற்றும் e இன் நிகழ்தகவு மூன்றில் ஒரு நான்கு என்று மூன்றின் நிகழ்தகவு இரண்டால் பதினொன்றாகும்,
எனவே இந்த விதிமுறைகளைக் கூட்டினால் 21 ஆல் 110 கிடைக்கும்
எனவே 6 ஐக் கவனிப்பதன் நிகழ்தகவு 21 ஆல் 110 ஆகும் . பக்கச்சார்பற்றவை அல்ல அவை நியாயமான பகடை அல்ல
எனவே சிக்ஸரின் நிகழ்தகவு ஒன்று ஆறில் ஒன்றல்ல அது 21 ஆல் 110 என்பதை நீங்கள் பார்க்கலாம்
எனவே இப்போது அதன் இரண்டாம் பாகத்தை ஒரு 6 கவனித்தால் இறக்கும் நிகழ்தகவு என்ன என்று பார்ப்போம். d2 தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது, அதாவது 6 கவனிக்கப்பட்டால் 2 இன் நிகழ்தகவு என்ன என்பதை நாங்கள் விரும்புகிறோம்,
எனவே இது பேய்ஸ் தேற்றத்தின் நேரடிப் பயன்பாடாகும்,
எனவே இது e இன் நிகழ்தகவு 2 ஆக 2 நிகழ்தகவுடன் e இன் நிகழ்தகவால் வகுக்கப்படும்

எனவே இது 1 ஆல் 5 முதல் 3 ஆல் 11 ஐ இருபத்தி ஒன்றால் ஒரு பூஜ்ஜியத்தால் வகுக்கப்படுகிறது,
எனவே இதை எளிதாக எளிதாக்கலாம், மேலும் நீங்கள் அதை இரண்டு ஆல் ஏழுக்கு சமமாகப் பெறுவீர்கள்,
எனவே இது பேயஸ் தேற்றத்தின் பயன்பாடு
எனவே இன்னொன்றை எடுத்துக் கொள்வோம் ஒரே மாதிரியான பிரச்சனை,
எனவே மூன்று துப்பாக்கி சுடும் வீரர்கள் உள்ளனர் ,
எனவே அவர்களை s1 s2 மற்றும் s3 என்று அழைப்போம் அந்தந்த நிகழ்தகவுகள் இரண்டுக்கு ஐந்து ஒன்றுக்கு மூன்று மற்றும் மூன்றுக்கு ஏழு என இலக்கை வெற்றிகரமாக தாக்குங்கள்,
எனவே துப்பாக்கி சுடும் வீரர் இலக்கைத் தாக்கும் நிகழ்தகவு இரண்டுக்கு ஐந்து ஆகும் . ஷூட்டர் s 3 இலக்கை 3 ஆல் 7 அடிக்கும்.
எனவே அவர்கள் ஒரே நேரத்தில் மற்றும் ஒருவருக்கொருவர் சுயாதீனமாக சுடுவார்கள், s2 சரியாக இரண்டு வெற்றிகள் இருந்ததால் இலக்கை தவறவிட்ட நிபந்தனை நிகழ்தகவு என்ன,
எனவே நிகழ்வு இரு நிகழ்வுகளை வரையறுப்போம். i க்கான இலக்கை si தாக்கினால் 1 2 3 க்கு சமம், பின்னர் நிகழ்வுகள் b1 b2 b3 சுயாதீனமானவை , ஏனெனில் சுடுபவர்கள் ஒருவரையொருவர் சாராமல் சூட் செய்கிறார்கள் b1 b2 b3 சுயாதீனமானவர்கள் , மேலும் b ஒன் நிகழ்தகவு என்ன என்பதை நாங்கள் வழங்குகிறோம் b இரண்டின் நிகழ்தகவு என்பது b த்ரீயின் நிகழ்தகவு என்ன, அது இரண்டால் ஐந்து ஒன்று மூன்று மற்றும் மூன்று மூலம் ஏழு என்பதை இங்கே எழுதலாம் , பின்னர் b 1 இன் நிகழ்தகவு 2 by 5 நிகழ்தகவு b 2 இன் 1 ஆல் 3 மற்றும் b 3 இன் நிகழ்தகவு சமம் l முதல் 3 ஆல் 7 வரை, இரண்டு வெற்றிகள் இருக்கும் நிகழ்வை a என்று கருதுவோம், பின்னர் நிகழ்வு என்ன a பின்னர் நிகழ்வு a பரவாயில்லை, அதை b1 b2 மற்றும் b3 அடிப்படையில் வெளிப்படுத்த வேண்டும்,
எனவே இரண்டு வெற்றிகள் இருந்தால் அது அதாவது, b1 மற்றும் b2 ஹிட் மற்றும் b3 அடிக்காத சூழ்நிலையை நாம் பெறலாம் குறுக்குவெட்டு b3 complement அதனால் அவர்கள் தாக்கிய ஷூட்டர் 1 மற்றும் 2 ஐத் தாக்கியது மற்றும் மூன்றாவது ஒன்று தவறிவிட்டது, அதனால் நான் b மூன்று நிரப்பு ஒன்றியம் என்று எழுதியுள்ளேன், b1 மற்றும் b2 complement மற்றும் b3 ஆகியவற்றைப் பெறலாம்,
எனவே முதல் மற்றும் மூன்றாவது துப்பாக்கி சுடும் வீரர் வெற்றியடைந்தார். வெற்றியடையாத யூனியன் b1 complement intersection b2 intersection b3 அதாவது இரண்டாவது ஷூட்டர் மற்றும் மூன்றாவது ஷூட்டர் அவர்கள் வெற்றியடைகிறார்கள் அதேசமயம் முதல் துப்பாக்கி சுடும் வீரர் வெற்றியடையவில்லை , அதனால் நாங்கள் என்ன செய்தோம் என்பது நிகழ்வை ஒரு யூனியனாக பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியுள்ளோம் அதனால் இது ஒரு நிகழ்வு ஒரு நிகழ்வு மற்றும் இது ஒரு ஈவ் ent இவை மூன்றும் ஒன்றோடொன்று இணைந்த நிகழ்வுகள் , ஏனெனில் இதில் ஒரு உதாரணத்திற்கு b3 நிரப்பு உள்ளது மற்றும் இங்கே b3 உள்ளது,
எனவே நிச்சயமாக இது b3 இன் துணைக்குழு இது b3 நிரப்பியின் துணைக்குழு ஆகும், ஏனெனில் இவை நிகழ்வுகளின் குறுக்குவெட்டுகள் நான் இரண்டாவதாக எடுத்துக் கொண்டால் இந்த இரண்டிற்கும் பொதுவான எந்த உறுப்பும் இருக்க முடியாது, இங்கே மூன்றாவது இங்கே b1 நிரப்பு இங்கே b1 உள்ளது மற்றும் இங்கே b1 நிரப்பு உள்ளது,
எனவே நான் முதல் மற்றும் மூன்றாவது ஆகியவற்றைப் பார்த்தால் மீண்டும் அவை ஒரே மாதிரியாக பிரிக்கப்படுகின்றன. b3 நிரப்பு இங்கே உள்ளது b3 உள்ளது அதனால் அவை சுயாதீனமாக இருக்கும்,
எனவே a இன் நிகழ்தகவை நான் கருத்தில் கொண்டால், அது b 1 வெட்டும் b 2 வெட்டும் b3 நிரப்பு மற்றும் b1 குறுக்குவெட்டு b2 இன் நிகழ்தகவின் நிகழ்தகவுக்கு சமமாக இருக்கும் . b1 complement intersection b2 intersection b3 மீண்டும் ah முந்தைய சிக்கல்களில் ஒன்றில் இரண்டு நிகழ்வுகள் சுயாதீனமாக இருந்தால், அவற்றின் நிறைவுகள் ஒன்று அல்லது மற்றொன்று அவை என்று காட்டினேன். b1 b2 b3 சார்பற்றதாக இருந்தால் , b1 b2 மற்றும் b3 complement independent b1 b2 complement மற்றும் b3 இன்டிபென்டென்ட் மற்றும் b1 complement b2 மற்றும் b3 சார்பற்றதாக இருக்கும்
எனவே இந்த குறுக்குவெட்டுகளின் நிகழ்தகவுகள் நிகழ்தகவுகளின் விளைபொருளாக மாறும். b 1 இன் b 2 இன் நிகழ்தகவு b 2 இன் நிகழ்தகவு b த்ரீ நிரப்பு அதே போல் நான் அடுத்த ஒன்றைப் பார்த்தால் அது நிகழ்தகவு b one இன் நிகழ்தகவு b two இன் நிகழ்தகவு b three நிகழ்தகவு மற்றும் b ஒரு நிகழ்தகவு b இன் நிகழ்தகவு இரண்டு நிகழ்தகவு b three ah இப்போது b one b two மற்றும் b three இன் இந்த நிகழ்தகவுகளின் அனைத்து மதிப்புகளும் கிடைக்கின்றன,
எனவே அவற்றை இங்கே மாற்றலாம் b மூன்றின் நிகழ்தகவு மூன்றில் ஏழு ஆகும்,
எனவே b மூன்றின் நிகழ்தகவு நான்கு ஆல் ஏழாக மாறும். இந்தச் சொல்லை எளிதாக எளிதாக்கலாம் மற்றும் நாம் அதை 29 ஆல் 1 0 ஐந்துக்கு சமமாகப் பெறுகிறோம்,
எனவே சரியாக இரண்டு வெற்றிகள் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு இருபத்தி ஒன்பது முதல் ஒரு பூஜ்ஜியம் ஐந்துக்கு சமம் . k இங்கு கேட்கப்பட்ட கேள்வியில், s 2 இலக்கை தவறவிட்ட நிபந்தனை நிகழ்தகவு என்ன, சரியாக 2 வெற்றிகள் இருந்தன,
எனவே s 2 இலக்கை உருவாக்குகிறது என்று சொன்னால் b 2 என்பது s 2 இலக்கைத் தாக்கும் நிகழ்வு எனவே b 2 complement
எனவே நாம் தேவையான நிகழ்தகவின் நிகழ்தகவை கணக்கிட வேண்டும் b 2 நிரப்பு நிகழ்தகவு கொடுக்கப்பட்ட a நிகழ்தகவு சமம் b இரண்டு நிரப்பு குறுக்குவெட்டு ஒரு இப்போது நிகழ்தகவு மூலம் வகுத்தால் b இரண்டு நிரப்பு வெட்டும் a
எனவே i என்றால் நிகழ்வைப் பாருங்கள் a அதனால் நான் b2 complement intersection a என்று வைத்தால் அது முதல் கால யூனியன் b2 complement intersection உடன் b2 complement intersection ஆக மாறிவிடும் . இது b2 ஆகும்,

எனவே நான் b2 நிரப்பியுடன் குறுக்குவெட்டை எடுத்துக் கொண்டால், நான் மூன்றாவது ஒன்றில் ஃபை பெறுவேன், அது b2 ஆகும்,
எனவே நான் b2 நிரப்பியுடன் குறுக்குவெட்டை எடுத்துக் கொண்டால் நான் phi ஐப் பெறுவேன்,
எனவே b1 குறுக்குவெட்டு b2 நிரப்பு என்ற சொல்லை மட்டுமே பெறுவேன் இங்கே குறுக்குவெட்டு b3
எனவே இந்த நிகழ்வு b2 நிகழ்தகவு b2 நிகழ்தகவு b1 குறுக்குவெட்டு b3 நிகழ்தகவு மூலம் வகுக்கப்படுகிறது
எனவே நாம் ஏற்கனவே எளிமைப்படுத்தப்பட்ட காலத்தை a நிகழ்தகவு மூலம் வகுத்தால் இந்த சொல் 2 ஆல் 5 க்கு 3 க்கு 3 ஆகும் 7 ஆல் 29 ஆல் வகுக்க 1 0 5
எனவே இந்த மதிப்பு 12 ஐ 29 ஆல் வகுக்க சமமாக மாறும், ஏனெனில் இந்த ஒரு பூஜ்ஜியம் ஐந்து மற்றும் ஒரு பூஜ்ஜியம் ஐந்து ரத்து செய்யப்படும் . ஷூட்டர் கள் 2 இலக்கைத் தவறவிட்ட நிகழ்வு , சரியாக இரண்டு துப்பாக்கி சுடும் வீரர்களால் 12க்கு 29க்கு சமமாக சுட முடிந்தது. மாறுபட்ட நிகழ்வுகள் மற்றும் நிகழ்வுகளின் சுதந்திரத்தின் கருத்து,
எனவே நீங்கள் பயன்படுத்திய ஒரு கூடுதல் விஷயத்தை இங்கே கவனிக்கவும், எந்த நிகழ்வுகளும் சுயாதீனமாக இருந்தால் , சில நிகழ்வுகளின் நிறைவுகளை நான் சேர்த்தால், அவையும் நான் குறிப்பிட்டுள்ளபடி சுயாதீனமானவை. தொடங்கியது ing b 1 b 2 b 3 சுயாதீனமானவை ஆனால் இங்கே நான் b1 b2 மற்றும் b3 இன் சுதந்திரத்தை b1 b2 நிரப்பு மற்றும் b3 மற்றும் b1 நிரப்பு b2 மற்றும் b3 ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துகிறேன்,
எனவே இந்த விஷயங்கள் மிகவும் எளிமையானதாகத் தோன்றினாலும், எங்களால் செய்ய இயலும். செட் கோட்பாட்டு குறியீட்டைப் பயன்படுத்தவும், ஆனால் ஒவ்வொரு பிரச்சனையிலும் ஒரே நேரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பல கருத்துகள் உள்ளன , நிபந்தனை நிகழ்தகவுக்கான மற்றொரு உதாரணம் தருகிறேன்,
எனவே கணினி உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலையில் இரண்டு ஆலைகள் மட்டுமே உள்ளன, அதாவது p1 மற்றும் t2 ஆலை t1 20 சதவிகிதம் மற்றும் ஆலை t2 உற்பத்தி செய்கிறது. உற்பத்தி செய்யப்பட்ட மொத்த கணினிகளில் 80 சதவிகிதம் உற்பத்தி செய்கிறது , தொழிற்சாலையால் உற்பத்தி செய்யப்படும் கணினிகளில் ஏழு சதவிகிதம் குறைபாடுடையதாக மாறிவிட்டன, மேலும் கணினி குறைபாடுள்ள நிகழ்தகவு ஆலை p1 இல் உற்பத்தி செய்யப்படுவதால், அது கணினியின் நிகழ்தகவை விட 10 மடங்கு அதிகமாகும். t2 ஆலையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் குறைபாடு , இப்போது தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒரு கணினி தோராயமாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது மற்றும் அது உற்பத்தி செய்யப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன என்பது குறைபாடு இல்லை ஆலை t2 இல் மொழி நீளமாக உள்ளது,
எனவே சிக்கலை மீண்டும் ஒருமுறை படிக்கிறேன்,
எனவே கணினிகளை உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலை உள்ளது மற்றும் தொழிற்சாலையில் இரண்டு ஆலைகள் உள்ளன,
எனவே அவை t1 t2 என பெயரிடப்பட்டுள்ளன , மொத்த தயாரிப்புகள் 20 சதவீதம் t1 ஆலையால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு மீதமுள்ளவை 80 சதவிகிதம் ஆலை t2 மூலம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது, மேலும் 7 சதவிகிதம் குறைபாடுள்ள தயாரிப்புகள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன, மேலும் t1 ஆலையில் உற்பத்தி செய்யப்படும் கணினிகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டதை விட 10 மடங்கு குறைபாடுள்ள நிகழ்தகவைக் கொண்டிருப்பதாக கூடுதல் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. ஆலை t2
எனவே இப்போது தொழிற்சாலையில் ஒரு கணினி தற்செயலாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டால், அது t2 இல் உற்பத்தி செய்யப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன என்று கண்டறியப்பட்டால், இப்போது நிகழ்வுகளை வரையறுப்போம் , கணினி குறைபாடுள்ள நிகழ்வாக இருக்கட்டும். மற்றும் நான் தாவர ti யில் உற்பத்தி செய்யப்படும் இரு குறியீட்டைப் பயன்படுத்துகிறேன், ஏனெனில் i என்பது ஒன்று இரண்டுக்கு சமம், பிறகு b ஒன்றின் நிகழ்தகவு ஒன்று ஐந்து மற்றும் b இரண்டின் நிகழ்தகவு நான்குக்கு ஐந்து என்று கொடுக்கப்பட்டுள்ளது, ஏனெனில் அது அந்த ஆலை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. t ஒன்று tw ஐ உருவாக்குகிறது enty சதவிகிதம் அதாவது ஒன்றுக்கு ஐந்து மற்றும் ஆலை t two ஆனது எண்பது சதவிகிதம் வழங்கல் நிகழ்தகவை உருவாக்குகிறது b இரண்டு நான்கு ஐந்து ஐந்து
எனவே அது குறைபாட்டின் நிகழ்தகவு ஏழு நூறு என்று கொடுக்கப்பட்டுள்ளது,
எனவே நாம் a இன் சூத்திர நிகழ்தகவை சமமாகப் பயன்படுத்தினால் கொடுக்கப்பட்ட b 1 இன் நிகழ்தகவு b 1 இன் நிகழ்தகவு மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட b 2 இன் நிகழ்தகவு b2 இன் நிகழ்தகவு, அதாவது மொத்த நிகழ்தகவு தேற்றம் மூலம் நீங்கள் இங்கே கவனிக்கலாம் மொத்த நிகழ்தகவு தேற்றத்தின் நிபந்தனை இங்கே திருப்தி அடைகிறது, ஏனெனில் உங்களிடம் இரண்டு உள்ளது. பரஸ்பரம் பிரத்தியேகமான மற்றும் முழுமையான நிகழ்வுகள் b1 மற்றும் b2 பின்னர் ஒரு கூடுதல் நிகழ்வு உள்ளது மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட b ஒன்று மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட b இரண்டு போன்றவற்றின் நிகழ்தகவுகள் இங்கே பயன்படுத்தப்படலாம், இப்போது கணினியில் குறைபாடுள்ள இந்த நிபந்தனை நிகழ்தகவு இப்போது இது aa ஆகும். கொடுக்கப்பட்ட b1 என்பது கொடுக்கப்பட்ட b2 இன் 10 மடங்கு நிகழ்தகவு
எனவே இங்கே சில குறிப்பீடு செய்வோம் ah கொடுக்கப்பட்ட b 2 இன் நிகழ்தகவு ஆல்பா என்று சொல்லுவதற்கு சமம் என்று எடுத்துக்கொள்வோம் , கொடுக்கப்பட்ட b 1 இன் நிகழ்தகவு இந்த காண்டிலிருந்து 10 ஆல்பாவாக மாறும் கொடுக்கப்பட்ட b ஒன்றின் ஐஷன் நிகழ்தகவு கொடுக்கப்பட்ட b இரண்டின் பத்து மடங்கு நிகழ்தகவு,
எனவே கொடுக்கப்பட்ட b இரண்டின் நிகழ்தகவை ஆல்பா என்று நான் தேர்வுசெய்தால், கொடுக்கப்பட்ட ஒன்றின் நிகழ்தகவு n ஆல்பாவாக மாறும்,

எனவே இப்போது ஆ அதை ஒன்று என்று சமன்பாட்டில் அழைக்கிறேன் எண் ஒன்று இதை மாற்றுவோம் ஆ இடது புறம் என்பது a இன் நிகழ்தகவு 7 ஆல் 100 என்பது கொடுக்கப்பட்ட b 1 இன் நிகழ்தகவுக்கு சமம், அதாவது 10 ஆல்பா நிகழ்தகவு b இன் நிகழ்தகவு ஆகும், அது ஒன்றுக்கு ஐந்து மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட b இரண்டின் நிகழ்தகவு ஆல்ஃபா என்பது பி இரண்டின் நிகழ்தகவு, அது நான்கு ஆல் ஐந்து ஆகும், அது 14 ஆல்பா ஆல் 5க்கு சமம்

எனவே இதை எளிதாக எளிமைப்படுத்தலாம், இது எனக்கு ஆல்பா 1க்கு 40க்கு சமம்,

எனவே கொடுக்கப்பட்ட பி 2 இன் நிகழ்தகவை நான் உண்மையில் மதிப்பீடு செய்துள்ளேன். 1 ஆல் 40 மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட பி 1 இன் நிகழ்தகவு 1 ஆல் 4 நிகழ்தகவு கொடுக்கப்பட்ட பி இரண்டின் நிகழ்தகவு அது நாற்பதில் ஒன்றாக மாறும் மற்றும் கொடுக்கப்பட்ட பி ஒன்றின் நிகழ்தகவு நான்காக மாறுகிறது, இது பத்து மடங்கு சரி, இப்போது அது என்ன கேள்வி இது t2 இல் உற்பத்தி செய்யப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன என்று கேட்டது , அது குறைபாடுடையது அல்ல, அதாவது i n நிகழ்வுகளின் அடிப்படையில் நான் தேவையான நிகழ்தகவு b 2 இன் நிகழ்தகவு என்று எழுதினால், அது ஆலை t 2 இல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது, அது குறைபாடு இல்லை என்று b 2 ஒரு பாராட்டு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது,

எனவே இங்கே நான் நிபந்தனை நிகழ்தகவை மீண்டும் பயன்படுத்தலாம், அது b இன் நிகழ்தகவு ஆகும். இரண்டு குறுக்குவெட்டு ஒரு பாராட்டு ஒரு நிரப்பியின் நிகழ்தகவால் வகுக்கப்படுகிறது, இது b 2 கொடுக்கப்பட்ட ஒரு நிரப்பியின் நிகழ்தகவைத் தவிர வேறில்லை , b 2 இன் நிகழ்தகவை ஒரு நிரப்பியின் நிகழ்தகவால் வகுத்தால் நீங்கள் இதை பேயஸ் தேற்றம் அல்லது பெருக்கல் விதி என்று கூறலாம்,

எனவே ஒரு நிரப்புதலின் நிகழ்தகவு கொடுக்கப்பட்ட b 2 இன் நிகழ்தகவு இருப்பதால் நீங்கள் இங்கிருந்து கணக்கிடலாம் ஏனெனில் கொடுக்கப்பட்ட b 2 இன் நிகழ்தகவு உள்ளது,

எனவே இது b 2 இன் நிகழ்தகவு 1 மைனஸ் 1 ஆல் 40 ஆக மாறுகிறது, அதாவது 4 ஆல் 5 ஒரு பாராட்டு நிகழ்தகவால் வகுத்தால் a இன் நிகழ்தகவு 7 ஆல் 100

எனவே இது 93 ஆல் 100 ஐத் தவிர வேறில்லை,

எனவே இந்த வார்த்தையை நாம் எளிதாக எளிதாக்கலாம் மற்றும் 78 ஆல் 93 ஆ ஐப் பெறலாம்,

எனவே இங்கே ஒரு விஷயத்தை நீங்கள் கவனிக்கலாம் b1 இன் நிகழ்தகவு உண்மையில் 1 க்கு 5 மற்றும் b 2 இன் நிகழ்தகவு 4 ஆல் 5 ஆனால் நான் பார்க்கிறேன் என்றால் அது குறைபாடற்ற நிகழ்வில் , b 2 இன் நிகழ்தகவு 78 ஆல் 93 ஆக உள்ளது, அதனால் அது மூன்றுக்கு நான்காக மாறியது காரணம், இரண்டாவது ஆலையில் இருந்து குறைபாடுள்ள பொருட்களின் எண்ணிக்கை மிகவும் குறைவாக இருப்பதால் இந்த நிகழ்தகவு அதிகமாக உள்ளது. இந்தச் சிக்கலில் நான் பல கருத்துக்களைப் பயன்படுத்தியிருப்பதை நீங்கள் கவனிக்கலாம் ஒன்று மொத்த நிகழ்தகவு என்ற கருத்து, பின்னர் மொத்த நிகழ்தகவு என்ற தேற்றத்தை ஒரு குறிப்பிட்ட சமன்பாட்டுடன் தொடங்குவதற்குப் பயன்படுத்தினோம், இது எனக்கு அசல் நிபந்தனை நிகழ்தகவுகளை அளிக்கிறது, பின்னர் நான் நிபந்தனை நிகழ்தகவு என்ற கருத்தைப் பயன்படுத்தினேன் அல்லது இறுதி நிகழ்தகவுகளை மதிப்பிடுவதற்கு நீங்கள் அடிப்படை தேற்றம் என்று சொல்லலாம் ஆ எண்ணியல் நிகழ்தகவுக்கான ஒரு உதாரணத்தை இப்போது தருகிறேன், அதாவது வழக்குகளின் எண்ணிக்கையை நாம் கணக்கிட வேண்டும்,

எனவே அங்கு இருந்தால் அவற்றை மீண்டும் d1 மற்றும் t2 என்று அழைக்கிறேன் , அவர்கள் இரண்டு கேம்களை விளையாடலாம் ஒன்றுக்கொன்று எதிரானது சரி , பின்னர் t1 ஒரு ஆட்டத்தில் வெற்றி பெறும் நிகழ்தகவு, அது ஒன்றுக்கு இரண்டாக இருக்கும் நிகழ்தகவு ஆட்டம் டிரா ஆகும் நிகழ்தகவு ஒன்று ஆறு மற்றும் t இரண்டு வெற்றி பெறும் நிகழ்தகவு கேம் ஒரு விளையாட்டை வெல்லும் நிகழ்தகவு ஒன்று மூவரால் சரி அதனால் அவர்கள் ஒருவருக்கொருவர் எதிராக விளையாடுகிறார்கள், அதனால் இந்த நிகழ்வு கூட வெற்றி பெற்றது t2 தோல்வி என்று சொல்வதற்கு சமம் மற்றும் ஆட்டம் டிரா என்றால் இருவரும் வெற்றி பெறவில்லை என்று அர்த்தம் அல்லது இருவரும் தோற்கவில்லை என்று சொல்லலாம் t2 வெற்றிகள் ஒரு கேம் என்றால் t1 உண்மையில் தோற்றது அவர்கள் உண்மையில் ஒருவரையொருவர் எதிர்த்து விளையாடுவதால், வெற்றிபெறும் அணி மூன்று புள்ளிகளைப் பெறுகிறது , தோல்வியடைந்த அணி பூஜ்ஜியப் புள்ளிகள் மற்றும் சமநிலைக்கு இரு அணிகளும் தலா ஒரு புள்ளியைப் பெறுகின்றன ,

எனவே சில குறியீட்டைப் பயன்படுத்துவோம், அணி p1 மற்றும் y ஆக மொத்தப் புள்ளிகள் x ஆக இருக்கட்டும் இரண்டு ஆட்டங்களுக்குப் பிறகு t2 அணியின் மொத்தப் புள்ளிகள் , x இன் நிகழ்தகவு என்ன என்பதைக் கண்டறியவும், y க்கு சமம் y க்கு சமம் x இன் நிகழ்தகவு என்ன என்பதைக் கண்டறியவும், y ஐ விட x இன் நிகழ்தகவு என்ன y ah ஐ விட x குறைவாக உள்ளது, நான் குறிப்பிட்டது இது எண்ணியல் நிகழ்தகவு வழக்கு இந்த நிகழ்வுகளை நாம் உண்மையில் கணக்கிட வேண்டும் , உதாரணமாக நான் x ஐச் சமம் என்று சொன்னால் , x மற்றும் y இரண்டு கேம்கள் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும், அதாவது குழு t1 மற்றும் மொத்த புள்ளிகளின் மொத்த புள்ளிகள் t2 மூலம் ஒரே மாதிரியாக இருப்பதால் அது சாத்தியமாகும் i இரண்டு கேம்கள் டிரா அல்லது முதல் கேம் அல்லது ஒரு கேம் t1 என்று சொல்லலாம், மற்றொரு கேம் ஒன்று t2 என்று நீங்கள் கூறலாம்,

எனவே t1 ஒரு கேமையும், t2 ஒரு கேமையும் வெல்கிறது என்று சொல்லலாம் ,

எனவே இந்த விஷயத்தில் இருவரும் மூன்று புள்ளிகளைப் பெறுவார்கள். முதல் சந்தர்ப்பத்தில் இரண்டு கேம்களும் சமநிலையில் இருந்தால் இரு அணிகளும் இரண்டு புள்ளிகளைப் பெறுகின்றன,

எனவே இங்கே x மற்றும் y இரண்டும் 2 மற்றும் இங்கே x மற்றும் y இரண்டும் 3 ஆகும்.

எனவே x என்பது y க்கு சமமாக இருக்கும் போது, நான் என்னிடம் இருப்பதைப் பார்க்கலாம் இங்கு பரஸ்பரம் பிரத்தியேகமான மற்றும் முழுமையான நிகழ்வுகளைப் பயன்படுத்தியது, இரண்டு கேம்களும் டிரா செய்யப்பட்ட நிகழ்வு அல்லது t1 ஒரு கேம் மற்றும் t2 ஒரு கேமை வெல்லும் நிகழ்வு இவை இரண்டும் ஒன்றுக்கொன்று பிரத்தியேகமானது மற்றும் முழுமையானது

எனவே யூனியனின் நிகழ்தகவு நிகழ்தகவுகளின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமம் இப்போது இரண்டு கேம்களும் டிரா செய்யப்பட்டுள்ளன என்பதை மதிப்பிடுவதற்கு , ஒரு ஆட்டம் வரையப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு மற்றும் இரண்டாவது தானியங்கள் வரையப்படுவதற்கான நிகழ்தகவை இப்போது பார்க்க வேண்டும் . விளையாட்டுகள் என்று அனுமானம் எழுத p தனித்தனியாக அமைக்கப்பட்டது, அப்படியானால், இந்த நிகழ்தகவைக் கணக்கிடுவோம் ,

எனவே இரண்டு கேம்களும் டிராவின் நிகழ்தகவு ஒன்று ஆறாக இருக்கும்,

எனவே அது ஆறுக்கு ஒன்று மற்றும் இரண்டாவது கேமிலும் அதே முடிவு,

எனவே இங்கே நான் செய்துள்ளேன். இரண்டாவது வழக்கில் t1 ஒரு கேமை வெல்கிறது,

எனவே நிகழ்தகவு பாதி மற்றும் t இரண்டு வெற்றிகள் ஒரு கேம் நிகழ்தகவு ஒன்று மூன்று ஆனால் இங்கே நீங்கள் கேம்களை விளையாடும் வரிசையை தேர்வு செய்யலாம் உதாரணமாக முதல் கேம் ஒன்றாக இருக்கலாம் t ஒன்று மற்றும் இரண்டாவது t இரண்டு அல்லது தலைகீழாக இருக்கலாம்,

எனவே இதுபோன்ற இரண்டு வழக்குகள் உள்ளன,

எனவே நான் இரண்டால் பெருக்க வேண்டும்,

எனவே இதை நாம் எளிதாக மதிப்பிடலாம், இது பதின்மூன்றால் முப்பத்தி ஆறுக்கு சமம் அதே போல் நிகழ்தகவு என்ன என்பதைப் பார்ப்போம் y ஐ விட x பெரியது

எனவே y ஐ விட x பெரியது என்றால் t1 வெற்றிகள் இரண்டு கேம்களும் t1 வெற்றி ஒரு கேம் மற்றும் ஒரு கேம் டிரா ஆனது இப்போது வேறு சாத்தியம் இல்லை, ஏனெனில் t2 வென்றால் அவரது புள்ளிகள் t1 க்கு சமமாக மாறும் அல்லது அது அதிகமாகிவிடும் இரண்டு ஆட்டங்களிலும் t1 வெற்றி பெறுமா என்பது அவரது நிகழ்தகவு வெற்றி என்பது 1 க்கு 2 இன் ஒன்றுக்கு இரண்டாக உள்ளது அவர் ஒரு ஆட்டத்தில் வெற்றி பெறுவார் நிகழ்தகவு பாதி மற்றும் வரைதல் ஆறில் ஒன்று ஆனால் மீண்டும் இங்கே நீங்கள் t1 வெற்றி பெறும் வரிசையை தேர்வு செய்யலாம் மற்றும் ஆட்டம் டிரா ஆகும்,

எனவே இரண்டு சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளன. இந்த இரண்டையும் சேர்த்து 5 ஆல் 12 பெறினால் அது 15 ஆல் 36 என்று சொல்லலாம்,

எனவே y ஐ விட x இன் நிகழ்தகவு என்ன என்பதைக் கணக்கிட்டால், அது x இன் 1 கழித்தல் நிகழ்தகவு y க்கு சமம் மற்றும் y ஐ விட x இன் நிகழ்தகவு அதிகம் அது 2 ஆல் 9க்கு சமம், அதாவது நீங்கள் 8 ஆல் 36 என்று சொல்லலாம்,

எனவே இந்த சிக்கலில் உள்ள அனைத்து விருப்பங்களின் நிகழ்தகவுகளையும் நாங்கள் கணக்கிட்டுள்ளோம், நான் சுதந்திரம் என்ற கருத்தைப் பயன்படுத்தியுள்ளோம், பரஸ்பரம் பிரத்தியேகமான மற்றும் முழுமையான நிகழ்வுகளின் கருத்தை மற்றொரு சிக்கலைப் பார்ப்போம். அதில் மீண்டும் நான் வழக்குகளின் எண்ணிக்கையை எண்ண வேண்டும்

எனவே பெட்டி 1

எனவே இது மீண்டும் ஒரு பிரச்சனையாகும், இது கூட்டு நுழைவுத் தேர்வு வினாத்தாள்களில் ஒன்றின் பழைய வினாத்தாள்களைப் பார்த்தால், இந்த பிரச்சனை உள்ளது , தீர்வு எப்படி என்பதை நான் உங்களுக்குக் காண்பிப்பேன். ஒரு பெட்டியில் மூன்று அட்டைகள் உள்ளன என்று விவரிக்கப்பட்டது எண்கள் ஒன்று இரண்டு மூன்று பெட்டி 2 இல் 5 அட்டைகள் உள்ளன , ஒன்று இரண்டு மூன்று நான்கு ஐந்து எண்கள் மற்றும் பெட்டி மூன்றில் ஏழு அட்டைகள் உள்ளன ஒன்று இரண்டு மூன்று நான்கு ஐந்து ஆறு மற்றும் ஏழு ஒவ்வொரு பெட்டியிலிருந்தும் ஒரு அட்டை சீரற்ற முறையில் வரையப்பட்டது, xi எண்ணைக் குறிக்கலாம் . i வது பெட்டியில் இருந்து வரையப்பட்ட அட்டை i க்கு சமம் 1 முதல் 3 நிகழ்தகவைக் கண்டுபிடி பெட்டி ஒன்று பெட்டி இரண்டில் மூன்று அட்டைகள் உள்ளன ஐந்து அட்டைகள் மற்றும் பெட்டி மூன்றில் ஏழு அட்டைகள் உள்ளன,

எனவே ஒவ்வொரு பெட்டியிலிருந்தும் அட்டையைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது பெட்டி ஒன்றில் இருந்து மூன்று சாத்தியமான வழிகள் இரண்டு பெட்டியில் இருந்து ஐந்து சாத்தியமான வழிகள் உள்ளன . பெட்டியில் இருந்து மூன்றிலிருந்து ஏழு வழிகள் உள்ளன,

எனவே அட்டைகளைத் தேர்ந்தெடுக்கும் அல்லது வரைவதற்கான மொத்த வழிகளின் மொத்த எண்ணிக்கை x 1 x 2 x 3, அதாவது 3 முதல் 5 முதல் 7 வரை நூற்றைந்துக்கு சமம்

எனவே இப்போது பகுதி ஒன்றில் நாம் x ஒன்று கூட்டல் x tw ஆகிய வழக்குகளின் எண்ணிக்கையைப் பார்க்க வேண்டும் o கூட்டல் x மூன்று என்பது ஒற்றைப்படை.

எனவே இப்போது ஒன்றைப் பாருங்கள், ஒன்றிலிருந்து எழுதத் தொடங்குகிறோம், நீங்கள் ஒன்றைப் பெறலாம், பின்னர் வினாடிகள் உங்களிடம் ஒன்று இருக்கும், மூன்றாவது ஒன்றிலிருந்து உங்களிடம் ஒன்று உள்ளது,

எனவே நீங்கள் எண்ணத் தொடங்கலாம் ஆனால் அதற்கு நீண்ட நேரம் எடுக்கும் . ஒரு முறையான எண் கோட்பாட்டு அணுகுமுறையை உருவாக்குவோம் , எடுத்துக்காட்டாக, x ஒன்றில் உங்களுக்கு மூன்று சாத்தியங்கள் மட்டுமே உள்ளன,

எனவே நான் x ஒன்றைப் பெறலாம், x ஒன்று 3 மதிப்புகளை எடுக்கலாம்,

எனவே x 1 என்பது 1 அல்லது 3 க்கு சமமாக இருந்தால், உங்களுக்கு x வேண்டும் 2 கூட்டல் x 3 சமமாக இருக்க வேண்டும், ஏனென்றால் x ஒன்று ஒற்றைப்படை என்றால், நீங்கள் ஒரு இரட்டைப்படை எண்ணைக் கூட்டினால், உங்களுக்கு ஒற்றைப்படை எண் கிடைக்கும்,

எனவே x இரண்டு கூட்டல் x மூன்றும் சமமாக இருக்க வேண்டும், x ஒன்று இரண்டாக இருந்தால் x 2 கூட்டல் x 3 ஒற்றைப்படையாக இருக்க வேண்டும்,

எனவே x 2 மற்றும் x 3 இரண்டும் சமமாக இருக்கும்,

எனவே x 2 மற்றும் x 3 இரண்டும் உங்களுக்கு இரண்டு மற்றும் நான்கு மற்றும் x மூன்றிற்கு சம

சாத்தியக்கூறுகள் எத்தனை வழிகளில் சாத்தியமாகும் என்பதைப் பார்ப்போம். சம சாத்தியக்கூறுகள் இரண்டு நான்கு மற்றும் ஆறு
எனவே மொத்தம் இரண்டு முதல் மூன்று என்று ஆறு வழக்குகள் அல்லது நீங்கள் x இரண்டு மற்றும் x மூன்று இரண்டும் ஒற்றைப்படை என்பதால் இரண்டு முரண்பாடுகளின் கூட்டு இப்போது x இரண்டு rக்கு எத்தனை சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளன மொத்த வழக்குகள் 6 கூட்டல் 12 க்கு சமம், அது 18 க்கு சமம், பின்னர் x1 இரண்டு மதிப்புகளை எடுக்கலாம்,
எனவே இது 2 ஆக 18 ஆக இருக்கும், அதாவது 36 நிகழ்வுகளுக்கு சமம் அதாவது x 1 என்றால் 1 3 க்கு சமம் மொத்த வழக்குகளின் எண்ணிக்கை 36. இப்போது இரண்டாவது பகுதி x ஒன்று இரண்டாக இருந்தால் x இரண்டு கூட்டல் x மூன்று ஒற்றைப்படையாக இருக்க வேண்டும் இப்போது ஒற்றைப்படைக்கு எத்தனை வழக்குகள் இருக்கும்,
எனவே x இரண்டு நீங்கள் ஒற்றைப்படை மற்றும் x மூன்று இருக்க முடியும் r கூட்டல் இரட்டை இப்போது x இரண்டு ஒற்றைப்படைத் தொகையாக இருந்தாலும், நீங்கள் ஒரு மூன்று ஐந்து வைத்திருக்கலாம்,
எனவே மூன்று வழக்குகள் x மூன்று கூட இரண்டு நான்கு ஆறு மூன்று வழக்குகள் உள்ளன,
எனவே மொத்தம் ஒன்பது வழக்குகள் இதேபோல் நீங்கள் x இரண்டு இரட்டை மற்றும் x மூன்று ஒற்றைப்படை ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கலாம். x இரண்டு கூட இரண்டு நான்கு என்று இரண்டு வழக்குகள் உள்ளன மற்றும் x மூன்று r ஒரு மூன்று ஐந்து மற்றும் ஏழு நான்கு வழக்குகள் உள்ளன அதனால் ar e மொத்தம் எட்டு வழக்குகள்
எனவே இந்த வழக்கில் மொத்த வழக்குகளின் எண்ணிக்கை சமம்
எனவே இந்த வழக்கில் மொத்த வழக்குகளின் எண்ணிக்கை 9 கூட்டல் 8 க்கு சமம், இது 17 க்கு சமம்
எனவே மொத்த வழக்குகளின் எண்ணிக்கை x 1 கூட்டல் x 2 கூட்டல் x 3 என்பது 36 கூட்டல் 17 க்கு சமம், அது 53க்கு சமம்
எனவே நிகழ்தகவு 53 1 0 5 ஆல் வகுபடும் . இரண்டாவது வழக்கில் x1 x2 x3 எண்கணித முன்னேற்றத்தில் இருக்கும் நிகழ்தகவு என்ன என்பதைப் பார்ப்போம். x1 x2 x3 என்பது x1 மைனஸ் x2 மற்றும் x2 மைனஸ் x3 ஆகியவை ஒரே மாதிரியானவை, பொதுவான வேறுபாடுகள் உள்ளன, இப்போது பொதுவான வேறுபாடுகளின் சாத்தியக்கூறுகள் என்ன,
எனவே d என்பது பொதுவான வேறுபாடாக இருக்கட்டும் . இதை செய்யக்கூடிய வழிகள் என்ன என்பதைப் பார்க்கவும், உதாரணமாக x 1 க்கு சமம் 1 என நான் தேர்வு செய்தால் x 2 மற்றும் x 3 ஒவ்வொன்றும் 1 1 ஆக இருக்கலாம், அது 0 பொதுவான வேறுபாடு அல்லது நீங்கள் 1 2 3 ஆக இருக்கலாம் ஒரு பொதுவான வேறுபாடு உங்களிடம் 2 2 2 2 3 இருக்கலாம், ஆனால் 4 சாத்தியமில்லை , பின்னர் நீங்கள் 3 ஐப் பெறலாம் ஆனால் 3 3 3 சாத்தியம் 3 4 a d அதனால் சாத்தியமில்லை, நீங்கள் 3 2 1 ஐ மைனஸ் 1 ஆகக் கொள்ளலாம் அல்லது 1 3 5 ஐக் கொண்டிருக்கலாம் அல்லது 2 4 6 ஐப் பெறலாம் அல்லது 3 5 ஏழு ஐப் பெறலாம்,
எனவே அனைத்தையும் பார்ப்போம் இந்த சேர்க்கைகள் d மைனஸ் ஒன்று பூஜ்ஜியம் ஒன்று இரண்டு மற்றும் மூன்று மதிப்புகளை எடுக்கலாம் , பிறகு மைனஸ் ஒன்றுக்கு நான் சொன்ன கேஸ்களின் எண்ணிக்கை என்ன? x ஒன்று மூன்றாக இருக்க வேண்டும் x இரண்டு இரண்டாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் x மூன்று ஒன்றாக இருக்க வேண்டும். மொத்த வழக்குகளின் எண்ணிக்கை ஒன்று மட்டுமே 0க்கான சாத்தியக்கூறுகள்,
எனவே x 1 x 2 x 3 சமமாக இருக்கும்போது 0 சாத்தியமாகும், அதாவது நீங்கள் 1 1 1 2 2 2 அல்லது 3 3 3 ஐப் பெறலாம்,
எனவே இதுபோன்ற மூன்று பொதுவான வேறுபாடுகள் உள்ளன உங்களிடம் ஒன்று இரண்டு மூன்று இரண்டு மூன்று நான்கு மற்றும் மூன்று நான்கு ஐந்து இருந்தால் அது சாத்தியமாகும்,
எனவே மொத்தம் மூன்று வழக்குகள் உள்ளன, மீண்டும் பொதுவான வேறுபாட்டைப் பார்ப்போம் இரண்டு பொதுவான வேறுபாடு உங்களிடம் x ஒன்று x இரண்டு x மூன்று இருந்தால் இரண்டு சாத்தியமாகும் ஒன்று மூன்று ஐந்து இரண்டு நான்கு ஆறு ஆர் மூன்று ஐந்து ஏழு ஆக மொத்த வழக்குகளின் எண்ணிக்கை மூன்று பின்னர் பொதுவான வேறுபாடு 3 சாத்தியம் i f என்னிடம் 1 4 7 உள்ளது
எனவே ஒரே ஒரு சாத்தியம் உள்ளது, ஏனெனில் 2 5 மற்றும் பின்னர் 8 இல்லை,
எனவே இது மொத்த வழக்குகளின் மொத்த எண்ணிக்கை பதினொன்றாகும்,
எனவே தேவையான நிகழ்தகவு x 1 கூட்டல் x 2 கூட்டல் x 3 ஆகும் அதாவது x 1 x 2 x 3 எண்கணித முன்னேற்றத்தில் உள்ளது 11 க்கு 1 0 5
எனவே இதுபோன்ற பிரச்சனைகள் பொதுவாக போட்டித் தேர்வுகளில் கேட்கப்படும், நான் அடுத்த வகுப்பில் j வகை கேள்விகளைத் தீர்ப்பதில் இன்னும் சிறிது நேரம் செலவிடுவேன். தனிப்பட்ட விநியோகங்களில் சில விரிவுரைகளை செலவிடுங்கள்,
எனவே தயவுசெய்து அடுத்த சில விரிவுரைகளைப் பின்பற்றவும், ஏனென்றால் நுழைவுத் தேர்வுகளில் பொதுவாகக் கேட்கப்படும் பல சுவாரஸ்யமான சிக்கல்களை நான் தீர்க்கிறேன் நன்றி

Prutor@IITK