கணிதத்தின் சிக்கல் தீர்க்கும் அமர்வுக்கு மாணவர்களை வரவேற்கிறோம், எங்கள் தலைப்பு நிகழ்தகவு மற்றும் இது இன்றைய வகுப்பில் விரிவுரை எண் மூன்று ஆகும், அதற்கான பின்னணி ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்டுவிட்ட பல சிக்கல்களைத் தீர்ப்போம், எனவே இரண்டு விஷயங்கள் அல்லது சில விஷயங்கள் உள்ளன.
ஒரு சீரற்ற பரிசோதனையுடன் தொடர்புடைய ஒரு நிகழ்வின் நிகழ்தகவு பின்வருமாறு நினைவில் கொள்ள வேண்டும்,
அதன் மாதிரி இடம் ஒமேகாவின் கார்டினாலிட்டி என்பது ஒமேகாவின் கார்டினாலிட்டியால் வகுக்கப்படும் மற்றும் நாம் பயன்படுத்தும் மற்றொரு விஷயம்
நிகழ்வு இயற்கணிதத்தில் இருந்து ஒரு தொழிற்சங்கத்தின் நிகழ்தகவு ஆகும்.
b என்பது a மற்றும் b பிரிந்திருந்தால் pa p1us pb க்கு சமம் ஆனால் a மற்றும் b ஒன்று சேரவில்லை எனில் ஒரு யூனியன் b யின் நிகழ்தகவு b என்பது ஒரு குறுக்குவெட்டின் b கழித்தல் நிகழ்தகவு மற்றும் மூன்றாவதாக a மற்றும் b என்றால் சுயாதீன நிகழ்வுகள் பின்னர் ஒரு குறுக்குவெட்டு b நிகழ்தகவு pa முறை pb க்கு சமம் எனவே இவை நாம் நினைவில் கொள்ள வேண்டிய சில அடிப்படை விஷயங்கள்
மற்றும் புதிதாக ஏதாவது வரப்போகிறது என்பதை நாங்கள் கண்டறிந்தால் பிரச்சனைகளை தீர்த்து வைப்போம், அதன் கருத்து உங்களுக்கு வழங்கப்படவில்லை, எனவே xyz அனைத்தும் 0 மற்றும் x கூட்டல் y ஐ விட அதிகமாக இருந்தால், நாம் ஏற்கனவே பார்த்த முதல் சிக்கலைப் பார்ப்போம்.
கூட்டல் z என்பது 10 க்கு சமம் பின்னர் சாத்தியமான தீர்வுகளின் எண்ணிக்கை 10 கூட்டல் 3 கழித்தல் 1 c 3 கழித்தல் 1 சமம் 12 c 2 சமம் 60 ஆறு இப்போது மேலே உள்ள சூழ்நிலையில் x என்பது ஒற்றைப்படை எண்ணாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன? ஒமேகாவில் உள்ள மொத்த புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை அல்லது ஒமேகாவின் கார்டினாலிட்டி அறுபத்தி ஆறு என்பதை நாம் தெரிந்து கொள்ள வேண்டும், எனவே இந்த நிலையில் x என்பது ஒற்றைப்படை எண்ணாக இருக்கும் போது எத்தனை நிகழ்வுகளைக் கண்டறிய வேண்டும் , அதிலிருந்து நாம் நிகழ்தகவைக் கணக்கிட வேண்டும்.
x என்பது ஒற்றைப்படையாக இருக்கலாம் குறிக்கிறது x மதிப்புகள் 1 3 ஐந்து ஏழு ஒன்பது என்பதை இப்போது கருதுங்கள் x என்பது ஒன்றுக்கு
சமம் என்பதைக் குறிக்கிறது y மற்றும் z இரண்டும் அதிகமாக இருக்கும் போது
y கூட்டல் z என்பது ஒன்பதாக இருக்க முடியும்.
0 க்கு சமம் எனவே எண்ணிக்கை வழக்குகள் 0 9 1 8 2இரண்டு ஏழு முதல் ஒன்பது பூஜ்யம் வரை பத்து ஆகும் , எனவே y கூட்டல் பூஜ்ஜியம் k க்கு சமம் என்பதை நாம் புரிந்து கொண்டால் k ப்ளஸ் 1 தீர்வுகள் உள்ளன, பின்னர் x என்பது 3 ஐ குறிக்கிறது y கூட்டலை எளிதாகக் கண்டறியலாம் z என்பது 7 க்கு சமம் எனவே தீர்வின் எண்ணிக்கை எட்டாக இருக்கும் அதே போல் x ஐந்திற்கு சமம் y கூட்டல் z ஐந்திற்கு சமம் எனவே தீர்வுகளின் எண்ணிக்கை ஆறு x ஏழுக்கு சமம் y கூட்டல் z மூன்றுக்கு சமம் எனவே எண் தீர்வு நான்கு மற்றும் அதே வழியில் x என்பது ஒன்பதுக்கு சமம் என்பதைக் குறிக்கிறது, y கூட்டல் z என்பது ஒன்று மற்றும் தீர்வுகளின் எண்ணிக்கை இரண்டு, எனவே மொத்தம் பத்து கூட்டல் பதினெட்டு கூட்டல் ஆறு இருபத்து நான்கு கூட்டல் நான்கு இருபத்தி எட்டு கூட்டல் இரண்டு என்பது முப்பதுக்கு சமம் எனவே நிகழ்தகவு x ஒற்றைப்படை சமம் 30 க்கு
66 சமம் 5 க்கு 11 க்கு சமம்
எனவே பதில் மற்றொரு சிக்கலைக் கருத்தில் கொள்வோம் சிக்கல் பின்வருமாறு, ஒரு மனிதன் அவர் செல்லும் ஒவ்வொரு அடியிலும் தோற்றத்தில் x அச்சில் நிற்கிறார் என்று வைத்துக்கொள்வோம்.

er வலப்புறம் அல்லது இடதுபுறம் ஒவ்வொன்றும் நிகழ்தகவுடன் பாதி அளவு நிகழ்தகவு ஆறு படிகளுக்குப் பிறகு அவர் தோற்றத்திலிருந்து தொலைவில் இருப்பார், எனவே நீங்கள் கேள்வியைப் புரிந்துகொண்டீர்கள் என்று நம்புகிறேன், எனவே இங்கே ஆரம்ப நிலை, எனவே அவர் இதற்குச் செல்லலாம் ஒவ்வொரு அடியிலும் பாதி மற்றும் பாதி நிகழ்தகவு கொண்ட திசை அல்லது இந்த திசைக்கு ஆறு படிகளுக்குப் பிறகு அவர் இங்கே அல்லது இங்கே நிகழ்தகவு என்ன, அதை எப்படி செய்வது x என்பது சரியான திசையில் அவர் எடுக்கும் படிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் yb எண்ணாக இருக்கட்டும்.
அவர்
இடது திசையில் எடுக்கும் படிகளில், x கூட்டல் y 6 க்கு சமம், ஏனெனில் நாம் மொத்த 6 படிகளைப் பார்க்கிறோம் மற்றும் x கழித்தல் y இன் மாடுலஸ் இரண்டிற்கு சமம், இது

Prutor@IITK

தெளிவாகத் தெரிகிறது, அதாவது அவர் வலப்புறம் அல்லது இரண்டிற்கு இரண்டு படிகள் அதிகமாக எடுக்கிறார்.

இடதுபுறம் மேலும் படிகள் இரண்டு சமன்பாடுகளைப் பெறுகிறோம், எனவே நாம் இரண்டு சமன்பாடுகளைப் பெறுகிறோம், ஒரு ஜோடி சமன்பாடு x கூட்டல் y என்பது ஆறு மற்றும் x கழித்தல் y என்பது இரண்டு குறிகாட்டிகளுக்கு சமம் இரண்டு x சமம் 8 குறிக்கிறது 2 மற்றும் இரண்டாவது சமன்பாடு என்பது x கூட்டல் y என்பது ஆறு y மைனஸ் x இரண்டுக்கு சமம் இரண்டு y சமம் எட்டு குறிப்பீடுகள் y 4 க்கு சமம் x என்பது 2 க்கு சமம் .

எனவே இந்த நிகழ்தகவுகள் 0.

5 சக்திக்கு சமம் 6 அதுபோலவே இதுவும் நிகழ்தகவு 0.

5 முழுமைக்கு சக்தி 6 எனவே விரும்பிய நிகழ்தகவு இரண்டு மடங்கு பூஜ்ஜியப் புள்ளி ஐந்திற்குச் சமம் ஆறும் ஆறும் பூஜ்ஜியப் புள்ளி ஐந்து சக்தி ஐந்திற்குச் சமம்

எனவே பதில் இப்போது மற்றொரு சிக்கலைக் கருத்தில் கொள்வோம்.

abc என்பது ஒரு சீரற்ற பரிசோதனையுடன் தொடர்புடைய மூன்று நிகழ்வுகள் , அதாவது ஒரு யூனியன் b யூனியன் c என்பது ஒரு qab

க்கு சமமாக இருக்கும் 2 ஆல் வகுக்கப்பட்ட நிகழ்தகவுக்குச் சமம் மற்றும் ஒரு குறுக்குவெட்டு b குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு c என்பது ஒரு குறுக்குவெட்டு b இன் நிகழ்தகவு இரண்டால் வகுக்கப்படும் t ஒரு

குறுக்குவெட்டு b குறுக்குவெட்டு c நிரப்புதலின் நிகழ்தகவு இப்போது நான் தீர்க்கத் தொடங்கும் முன் பிரச்சனையாக

உள்ளது, ஒரு யூனியன் b யூனியன் c என்பது 1 க்கு சமம் என்பதை உங்களுக்கு விளக்குகிறேன், அதாவது அவை முழு மாதிரி இடத்தையும் உள்ளடக்கியது, ஆனால் அவை வேறுபட்டவை அல்ல ஒரு குறுக்குவெட்டு bb குறுக்குவெட்டு c மற்றும் ஒரு குறுக்குவெட்டு c ஆகியவை நேர்மறை நிகழ்தகவுடன் இருக்கலாம் மற்றும் நீங்கள் சமமாக என்ன சொல்கிறீர்கள் என்றால் மூன்று நிகழ்வுகளும் ஒரே நிகழ்தகவைக் கொண்டிருக்கின்றன,

அதே போல் abc ஒரு குறுக்குவெட்டு bb குறுக்குவெட்டு c மற்றும் ஒரு குறுக்குவெட்டு c ஆகும் ஒரு குறுக்குவெட்டு b குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவின் பாதியாகும், மேலும் b குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவின் பாதி ஆகும்

c இன் x க்கு சமம் எனவே ஒரு குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு b என்பது a ஆல் 2 இன் நிகழ்தகவுக்கு சமம் x ஆல் 2 மற்றும் இது b குறுக்குவெட்டு c மற்றும் ஒரு குறுக்குவெட்டு 3 இன் நிகழ்தகவு மற்றும் ஒரு குறுக்குவெட்டு b குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு c அதன் பாதிக்கு சமம் எனவே x ஆல் 4.

எனவே ஒரு யூனியன் b யூனியன் c யின் நிகழ்தகவு சமம் என்பதை நாம் அறிவோம்.

ஒரு பிளஸ் நிகழ்தகவு b பிளஸ் நிகழ்தகவு c கழித்தல் நிகழ்தகவு b குறுக்குவெட்டு c கழித்தல் நிகழ்தகவு b குறுக்குவெட்டு c கழித்தல் நிகழ்தகவு c ஒரு குறுக்குவெட்டு b குறுக்குவெட்டு c இன் பிளஸ் நிகழ்தகவு இப்போது இது இது ஒன்று என்று கொடுக்கப்பட்டுள்ளது .

ஒன்று மூன்று மடங்குக்கு சமம் x இவை அனைத்தும் x கூட்டல் இது x ஆல் 4 கழித்தல் 3 மடங்கு இது மற்றும் இவை அனைத்தும் x ஆல் 2 என்பது 4 என்பது 12 x கூட்டல் x கழித்தல் 6 x என்பது 7 x க்கு சமம் எனவே x 4 ஆல் 7 க்கு சமம் எனவே

b குறுக்குவெட்டு c complement உடன் குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு, b குறுக்கீடு wi உடன் குறுக்கிடப்பட்ட b கழித்தல் நிகழ்தகவுக்கு சமம் th c சமம் x க்கு 2 மைனஸ் x ஆல் 4 சமம் 2 ஆல் 7 கழித்தல் 1 ஆல் 7 சமம் 1 ஆல் 7.

எனவே இப்போது பதில் ஒரு ஜோடி பகடை உருட்டப்பட்டால் மற்றொரு சிக்கலைத் தீர்ப்போம் நியாயமானது ஒன்றின் நிகழ்தகவு சமம் இரண்டின் நிகழ்தகவு சமம் ஆறு நிகழ்தகவு சமம் ஆறு நிகழ்தகவு சமம் என்ன நிகழ்தகவு

தொகை 8 அல்லது நீங்கள் இரண்டு பகடைகளிலும் இரட்டை எண்களைப் பெறுவீர்கள் , எனவே கேள்விக்கு பதில் விடுங்கள் a இரண்டு முகங்களின் இந்த கூட்டுத்தொகை எட்டு ஆகும், எனவே சாத்தியமான சேர்க்கைகள் 2 6 3 5 4 4 5 3 மற்றும் 6 2 ஆகும், அதாவது 5 எனவே

36 புள்ளிகள் அல்லது 36 ஜோடி புள்ளிகள் இருப்பதால் a இன் நிகழ்தகவு 5 க்கு 36 க்கு சமம் ஒமேகாவில்

b நிகழ்வாக இரு பகடைகளிலும் உள்ள முகம் சமமாக இருக்கும் எனவே சாத்தியக்கூறுகள் இரண்டு இரண்டு இரண்டு நான்கு இரண்டு ஆறுகள் 4 2 4 4 4 6 மற்றும் 6 2 6 4 6 6 ஆக இருக்கலாம் அதாவது ஒன்பது ஆக இருக்கலாம் எனவே b இன் நிகழ்தகவு சமம் ஒன்பது முதல் முப்பத்தி ஆறு எனவே நிகழ்தகவு ஒரு தொழிற்சங்கத்தின் ty b அல்லது இரண்டும் சமம் என்பது ஒரு

குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு b கழித்தல் நிகழ்தகவின் நிகழ்தகவுக்கு சமம் b இப்போது ஒரு குறுக்குவெட்டின் நிகழ்தகவு என்ன , அதாவது இரண்டு முகங்களும் சமமானவை மற்றும் கூட்டுத்தொகை 8.

எனவே இது ஒரு வழி, இது ஒரு வழி , இது ஒரு வழி என்று நாம் பார்க்கலாம் எனவே கூட்டுத்தொகை எட்டாக இருக்கும்போது இதுபோன்ற மூன்று வழக்குகள் உள்ளன, இரண்டும் சமமாக இருப்பதால் இந்த நிகழ்தகவுகள் 3 மீது 36 ஆகும், எனவே பதில் 5 ஆல் 36 கூட்டல் 9 ஆல் 36 மைனஸ் 3 ஆல் 36 என்பது 11க்கு 36க்கு சமம்

எனவே அதுதான் பதில் எனவே நான் மற்றொரு சிக்கலைச் செய்வேன்,

a மற்றும் b ஒருவருக்கொருவர் எதிராக ஒரு போட்டியின் இறுதிப் போட்டியில் விளையாடுகிறார்கள் என வைத்துக்கொள்வோம், இறுதியானது மூன்று போட்டிகளில் சிறந்ததாக இருக்கலாம் அல்லது ஐந்து போட்டிகளில் சிறந்ததாக இருக்கலாம்.

b-க்கு எதிரான போட்டியில் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு 0.

4 ஆனால்

, அவர் தேர்ந்தெடுக்கும் நன்மை

மூன்றில் சிறந்ததா அல்லது ஐந்தில் சிறந்ததா என்பதை அவர் தேர்வு செய்யலாம் .

அவர் வெற்றிபெற அதிக வாய்ப்புகள் உள்ளதால், இரண்டு விருப்பங்களுக்கும் ஒரு போட்டியை வெல்வதற்கான சாத்தியக்கூறுகளைக் கணக்கிடுவோம், எனவே முதலில் இங்குள்ள மூன்று சூழ்நிலைகளில் சிறந்ததைக் கருத்தில் கொள்வோம் அல்லது முதலில் இரண்டு போட்டிகளில் வெற்றிபெறும் வீரர் வெற்றியாளர், எனவே வெற்றிபெற முடியும் 1 அவர் முதல் மற்றும் இரண்டாவது போட்டி இரண்டையும் வெல்வார் அல்லது

முதல் மற்றும் இரண்டாவது போட்டியில் ஒன்றை வென்று பின்னர் மூன்றாவது போட்டியை வெல்வார், எனவே இது ஒன்று அல்லது ஒரு சூழ்நிலையில் அவர் போட்டியை வெல்லப் போகிறார், எனவே நிகழ்தகவு போட்டியின் முடிவில் வெற்றி பெறும்.

முதல் இரண்டு போட்டிகளில் வெற்றி வெற்றி அல்லது அது முதல் இரண்டு வெற்றி தோல்வி , பின்னர் அவர் மூன்றாவது போட்டியில் வெற்றி பெறுகிறார் அல்லது முதல் இரண்டில் தோற்றால் பின்னர் அவர் வெற்றி பெறுகிறார், பின்னர் அவர் மூன்றாவது போட்டியில் வெற்றி பெறுகிறார், எனவே இவை மூன்று மாறுபட்ட காட்சிகள் போட்டியில் வெற்றி பெறுகிறது, எனவே இந்த நிகழ்தகவு 0.

4 ஆல் பெருக்கப்படுகிறது இங்கே அது 0.

4 0.

6 மற்றும் 0.

4 மற்றும் இங்கே அது 0.

6 0.

4 மற்றும் 0.

4 எனவே இந்த நிகழ்தகவு 0.

4 முழு சதுரம் கூட்டல் 0.

4 முழு சதுரத்தை 0.

6 ஆல் பெருக்கினால் மீண்டும் இங்கிருந்து 0.

4 முழு சதுரத்தை 0.

6 ஆல் பெருக்கினால்

0.

4 முழு சதுரத்தை 1 கூட்டல் 0.

6 கூட்டல் 0.

6 சமம் 0.

16 க்கு சமம் 0.

16 பெருக்கல் இரண்டு புள்ளி இரண்டு சமம் பூஜ்ஜிய புள்ளி ஐந்து இரண்டு இப்போது சிறந்தது என்று கருதுவோம்.

ஐந்து சூழ்நிலைகளில், பின்வரும் வழிகளில் ஒரு வெற்றியுடன் இறுதிப் போட்டியை முடிக்க முடியும், இது நிகழ்தகவு 0.

4 முழு கன சதுரம் முதல் மூன்று போட்டிகளில் இரண்டு வெற்றிகள் மற்றும் நான்காவது போட்டியில் வெல்வது அதன் நிகழ்தகவுகள் 0.

4 முழு கனசதுரத்தால் பெருக்கப்படும் 3 முதல் 0.

6 வரை, ஏனெனில் முதல் மூன்றில் ஒரு வெற்றி பெறுவதற்கு மூன்று சாத்தியமான வழிகள் உள்ளன, அவை wwlwlw மற்றும் lww என ஒவ்வொன்றும் உங்களுக்கு 0.

4 முழு சதுரத்தை 0.
6 ஆல் பெருக்கப் போகிறது, இதைத் தொடர்ந்து ஒரு வெற்றி கிடைக்கும்.
0.
4 எனவே இதுவே நிகழ்தகவு ஆகும், அதே வழியில் ஒரு வெற்றி பெற முடியும் என்றால், முதல் நான்கு போட்டிகளில் இரண்டில் வெற்றி பெறுகிறார்.
d பின்னர் ஐந்தாவது ஒன்றை வெல்கிறார்,
எனவே முதல் நான்கில் இரண்டில் வெற்றி பெறுகிறார், இதை நான்கு c இரண்டு வழிகளில் செய்யலாம், உதாரணத்திற்கு வெற்றி தோல்வி தோல்வி வெற்றி தோல்வி வெற்றி இழப்பு தோல்வி தோல்வி வெற்றி தோல்வி தோல்வி வெற்றி தோல்வி தோல்வி தோல்வி வெற்றி வெற்றி பின்னர் அவர் ஐந்தாவது போட்டியில் வெற்றி பெறுகிறார், எனவே நிகழ்தகவு 6 முதல் 0.
4 முழு சதுரமாக 0.
6 முழு சதுரமாக 0.
4 ஆக 0.
4 முழு கனசதுரத்திற்கு சமம் 6 ஆல் 0.
6 முழு சதுரமாக பெருக்கப்படுகிறது, எனவே ஒரு வெற்றியின் நிகழ்தகவு போட்டி 0.
4 முழு கனசதுர மற்றும் 3 க்கு சமம் 0.
4 முழு கனசதுரமாக 0.
6 கூட்டல் 6 ஆக 0.
6 முழு சதுரமாக 0.
4 முழு கனசதுரமாக 0.
4 முழு கனசதுரத்திற்கு சமம் 0.
4 முழு கனசதுரத்தை 1 கூட்டல் ஒரு புள்ளி எட்டு மூன்று பூஜ்ஜிய புள்ளி ஆறு மற்றும் இது புள்ளி மூன்று ஆறு, எனவே இரண்டு புள்ளி ஒரு ஆறு பூஜ்ஜியத்திற்கு அருகில் உள்ளது நீங்கள் கணக்கிடக்கூடிய புள்ளி மூன்று ஒன்று ஏழு எனவே ஒரு சிறந்த 3 விருப்பத்தை தேர்வு செய்ய வேண்டும், ஏனெனில் இது 0.
352 க்கும் குறைவாக உள்ளது, மற்றொரு பிரச்சனை ஐந்து வேட்பாளர்கள் abcd மற்றும் e ஒரு நேர்காணலில் தோன்றுவதற்கு காத்திருக்கிறார்கள் , குழு அல்லது நேர்காணல் குழு அவர்களை எந்த வரிசையிலும் தோராயமாக அழைக்கும் என்பது அறியப்படுகிறது, b க்கு முன் a அழைக்கப்படும் நிகழ்தகவைக் கண்டறியவும், b க்கு முன் வரும் நிகழ்தகவைக் கண்டறியவும்.
a க்குப் பிறகு b என்று அழைக்கப்படுவதற்கான நிகழ்தகவைக் கண்டறியவும்,
எனவே இது ஒரு பத்தியின் அடிப்படையில் நமக்கு மூன்று வெவ்வேறு கேள்விகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும்
தீர்வுகளை நாம் கண்டுபிடிக்க வேண்டும்
b க்கு முன் a அழைக்கப்படுகிறது, எனவே பல சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளன, எனவே a அழைக்கப்படுகிறது நம்பர் ஒன் எனவே மீதமுள்ளவற்றில் a அழைக்கப்படுகிறது.
நான்கு நிலைகள் b ஆக வரும் போதெல்லாம் பிறகு வரும், எனவே சாத்தியக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை காரணி நான்கிற்கு சமம், ஏனெனில் a இங்கு வருகிறது , இந்த நான்கு நிலைகளில் மீதமுள்ள நான்கு வேட்பாளர்கள் எந்த வரிசையிலும் வரலாம் a எண் இரண்டில் அழைக்கப்படுகிறது, எனவே b இதில் ஒன்றில் வர வேண்டும் .
எனவே சிடிஇயில் இருந்து ஒன்று தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு இங்கே வைக்கப்படுகிறது, அதை மூன்று வழிகளில் செய்யலாம் , இப்போது மற்ற இரண்டு மற்றும் பி பிஇ ஆக இருக்கலாம்.
இங்கே காரணியாலான மூன்று வழிகளில் மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது, எனவே சாத்தியக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை மூன்று காரணிகளாக மூன்றில் மூன்றில் சமமாக உள்ளது, அதாவது a எண் 3 இல் அழைக்கப்படலாம், எனவே b இந்த நிலைகளில் ஒன்றில் நீங்கள் இரண்டைத் தேர்ந்தெடுத்து அவற்றை அங்கே வைக்கலாம்.
மூன்று வழிகளில் செய்யப்படலாம்,
பின்னர் அவை தங்களுக்குள் வரிசைப்படுத்தப்படலாம் , எனவே இப்போது இரண்டு வழிகளில் செய்யலாம் b மற்றும் மற்ற வேட்பாளரை இரண்டு வழிகளில் வரிசைப்படுத்தலாம், எனவே மொத்த சாத்தியக்கூறுகள் பன்னிரெண்டு a க்கு சமம் என்பது எண் நான்கில் அழைக்கப்படுகிறது, எனவே b உள்ளது இங்கே இருப்பது மற்றும் மற்ற மூன்றையும் காரணியாலான 3 இல் 6 வழிகளில் வரிசைப்படுத்தலாம், எனவே சாத்தியக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை காரணி 4 க்கு சமம், இது 24 கூட்டல் 3 காரணியாக 3 ஆக உள்ளது, இது 18 கூட்டல் பன்னிரண்டு கூட்டல் ஆறு இப்போது அறுபதுக்கு
சமம்

ஐந்து எண்களின் வரிசைமாற்றங்கள் காரணியாலானது 5 க்கு சமம் 1 20 எனவே நிகழ்தகவு a அழைக்கப்படுகிறது முன் b 60 க்கு சமம் 120 க்கு சமம்
நீங்கள் இருந்தால் பாதிக்கு சமம் புத்திசாலித்தனமாக நீங்கள் எதையும் கணக்கிடாமல் கூட இந்த பதிலைப் பெறலாம்,
ஏனென்றால் முழு சூழ்நிலையும் a மற்றும் b இடையே சமச்சீராக இருப்பதால், பாதி வாய்ப்பு அல்லது நிகழ்தகவு a என்பது b க்கு முன் அழைக்கப்படும் பாதியாகும், அதே போல் நிகழ்தகவு என்பது a க்கு முன் அழைக்கப்படும் b என்பதில் பாதியாகும்.

ஆரம்பத்தில் சரியான விடை கிடைத்துவிட்டது, ஆனால் நீங்கள் சரியான பதிலைப் பெற்றுள்ளீர்கள் என்பதைப் பார்ப்பதற்காக நான் அதைக் கணக்கிட்டேன் , மேலும் இதுபோன்ற பிரச்சனைகளை இப்போது எப்படித் தீர்ப்பது என்பதை நான் உங்களுக்கு முன் விளக்குகிறேன்.
  அதைச் செய்யக்கூடிய வழிகள்,
a இப்போது 1 நிலை b மற்றும் c க்கு முன் b இருக்கும் வகையில் வரிசைப்படுத்தப்பட வேண்டும், எனவே b இரண்டாவது நிலையில் இருந்தால், b மூன்றாவது இடத்தில் இருந்தால் அவற்றை ஒழுங்கமைக்க ஆறு வழிகள் உள்ளன.
  நிலை பின்னர் d மற்றும் d க்கு வெளியே ஒன்றை நீங்கள் இரண்டு வழிகளில் செய்யக்கூடிய இரண்டாவது நிலையில் ஒன்றை வைத்தீர்கள், பின்னர் நீங்கள் b இங்கே வைக்கலாம் மற்றும் c இதில் இருக்கலாம், அதை மீண்டும் இரண்டு வழிகளில் செய்யலாம், எனவே நான்கு சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளன b நான்காவது இடத்தில் உள்ளது எனவே c ஐந்தாவது இடத்தில் வருவதற்கு ஒரே ஒரு விருப்பம் உள்ளது, எனவே மீதமுள்ள இரண்டில் நீங்கள் அவற்றை இரண்டு வழிகளில் ஏற்பாடு செய்யலாம், எனவே இரண்டு சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளன, பன்னிரண்டு சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளன .
 மூன்றாவது நிலை எனவே d மற்றும் d க்கு வெளியே நீங்கள் முதல் நிலையில் ஒன்றைத் தேர்வு செய்யலாம், அது இரண்டு வழிகளில் செய்யப்படலாம் மற்றும் c மற்றும் மற்றொன்றை இங்கே இரண்டு வழிகளில் வரிசைப்படுத்தலாம், எனவே ஒரு b நான்காவது நிலையில் இருக்க நான்கு வழிகள் உள்ளன.
  அதுவும் இரண்டு வழிகளில் செய்யப்படலாம், எனவே மொத்த சாத்தியக்கூறுகள் ஆறு a மூன்றாவது நிலையில் உள்ளது எனவே d மற்றும் d
முதல் மற்றும் இரண்டாவது நிலையில் உள்ளன, அதை இரண்டு வழிகளில் செய்யலாம் மற்றும் வெளிப்படையாக நான்காவது இடத்திற்கு செல்ல முடியாது, ஏனெனில் b மற்றும் c அவருக்குப் பின் வர வேண்டும் எனவே மொத்த சாத்தியக்கூறுகள் 12 கூட்டல் 6 கூட்டல் 2 சமம் 20.
 எனவே நிகழ்தகவு a ஆனது b மற்றும் b நான்கு c இருபதுக்கு ஒரு இருபதுக்கு சமம் என்பது ஒரு ஆறில் ஒன்று a வருவதற்கு சற்று முன் ஆகிறது, எனவே நாம் என்ன செய்ய முடியும் என்றால், AB ஐ ஒரு யூனிட்டாக வைத்திருக்கலாம் , எனவே இப்போது abcde உள்ளது, மேலும் அவை காரணி 4 இல் வரிசைப்படுத்தப்படலாம் எனவே 24 வழிகளுக்குச் சமம் நிகழ்தகவு 24 க்கு

120 சமம் 1 க்கு 5 சமம்
எனவே பிரச்சனை ஐந்து நபர்கள் abcd மற்றும் e
ஒரு வட்ட அட்டவணையில் அமர்ந்து இருந்தால், உங்களிடம்
வெள்ளை சிவப்பு மற்றும் பச்சை மூன்று வண்ணங்களின் தொப்பிகள் உள்ளன,
ஒவ்வொருவருக்கும் ஒரு தொப்பியை எத்தனை வழிகளில் கொடுக்கலாம்   ஒரே நிறத்தில் இரண்டு நபர்களின் தொப்பிகள் இல்லை, எனவே மரத்தை வரைவதன் மூலம் இந்த வகையான சிக்கல்களைத் தீர்க்க முடியும்,
எனவே எங்களிடம் abcd மற்றும் e உள்ளது, a மற்றும் d ஆகியவை அருகருகே உள்ளன, ஏனெனில் இது ஒரு வட்ட அட்டவணை என்பதால் நீங்கள் வெள்ளை நிற தொப்பியைக் கொடுக்கிறீர்கள் என்று வைத்துக்கொள்வோம்.
  a பின்னர் b சிவப்பு அல்லது பச்சை நிறமாக இருக்க வேண்டும், ஏனெனில் அவை ஒரே நிறத்தில் இருக்க முடியாது, ஏனெனில் அவர்கள் ஒருவருக்கொருவர் அருகில் அமர்ந்திருப்பதால் b சிவப்பு எனவே c வெள்ளை மற்றும் பச்சை மற்றும் சிமிலாவை பெறலாம் rly b பச்சையாக இருக்கும் போது c வெள்ளை மற்றும் சிவப்பு நிறத்தைப் பெறலாம், எனவே d சிவப்பு மற்றும் பச்சை அல்லது சிவப்பு மற்றும் வெள்ளை அல்லது பச்சை மற்றும் சிவப்பு மற்றும் பச்சை அல்லது வெள்ளை நிறத்தை இப்போது இந்த நிலையில் பெறலாம், எனவே d சிவப்பு நிறமாக இருப்பதால், இப்போது நமக்கு எட்டு வெவ்வேறு சாத்தியக்கூறுகள் உள்ளன.
 பச்சை ஆனால் அது வெள்ளை நிறமாக மாற முடியாது, ஏனெனில் a வெள்ளை நிறத்தில்

Prutor@IITK

உள்ளது, எனவே இந்த விஷயத்தில் அது பச்சை நிறமாக இருந்தால் மட்டுமே பச்சை நிறமாக இருக்கும் , இந்த விஷயத்தில் அது சிவப்பு நிறமாக இருந்தால் மட்டுமே சிவப்பு நிறமாக இருக்கும், ஆனால் அது சிவப்பு நிறமாக இருந்தால், அது மீண்டும் பச்சை நிறமாக இருக்கும், ஆனால் அது வெள்ளை நிறமாக இருந்தால், அது இரண்டையும் பெறலாம்.

பச்சை மற்றும் சிவப்பு இதேபோல் இது சிவப்பு இது பச்சை இது சிவப்பு மற்றும் இது பச்சை அல்லது சிவப்பு எனவே மொத்த சாத்தியக்கூறுகள் 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10.

இந்த 10 ஒரு வெள்ளை நிறமாக இருக்கும்போது வந்துள்ளது ஆனால் வெள்ளை பச்சை மற்றும் சிவப்பு நிறத்தை பெறலாம் எனவே மொத்த சாத்தியக்கூறுகள் 10 இலிருந்து 3 க்கு சமம் 30 க்கு சமம் எனவே நான் நிறுத்துவதற்கு முன் நான் இன்னும் ஒரு பிரச்சனையை செய்வேன், மோகன் பாகனும் கிழக்கு வங்காளமும் இரண்டு அணிகள் ஒன்றுடன் ஒன்று மோகன் பகான் மற்றும் கிழக்கு வங்காள அணிகள் ஒன்றுக்கொன்று மோதுகின்றன ஒவ்வொரு போட்டியிலும் வெற்றியாளர் மூன்று புள்ளிகள் மற்றும் தோல்வியுற்றவர் ஜ முஹம்மது வெற்றி பெறுவதற்கான புள்ளி ஐந்து நிகழ்தகவு
புள்ளி ஒரு
ட்ராயிங் நிகழ்தகவு மற்றும் புள்ளி நான்கு
நிகழ்தகவு இழப்பதற்கான நிகழ்தகவு எவ்வளவு இருந்தால் மோன் பாகன் அதிக புள்ளிகளுடன் முடிவடைந்தால் வங்காளத்தைப் பயன்படுத்தினால், இரு அணிகளும் தலா ஒரு புள்ளியைப் பெறுகின்றன.

கேள்வி மீண்டும் ஒரு மரத்தைப் பயன்படுத்துவதிலிருந்து தொடங்குகிறோம், எனவே 0.
5 என்பது மோகன் பகவானுக்கு 3 மற்றும் அவரது வங்காளத்திற்கு பூஜ்ஜிய புள்ளி ஒன்று கிடைக்கும் நிகழ்தகவு , இருவரும் ஒன்று மற்றும் புள்ளி நான்கு பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு முகமது பூஜ்ஜியத்தையும் அவரது வங்காளத்தையும் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு மூன்று இது இரண்டாவது மேட்ச் பாயிண்ட் ஐந்தின் நிகழ்தகவு மோகன் பாகன் வெற்றி பெறுவதற்கான முதல் போட்டியாகும், எனவே மோகன் பகவானின் புள்ளி ஆறு பெங்கால் பூஜ்ஜிய புள்ளி 1 ஆகும், அவர்கள் போட்டியை சமன் செய்தனர், எனவே இறுதி எண்ணிக்கை 4 காற்புள்ளி 1 மற்றும் 0.
4 மோன் பாகன் தோற்றது எனவே இது 1 1 இல் இருந்து 3 3 ஆக
0.
5 ஆக இருக்கும் அது 4 1 உடன் 0.
1 ஆக 2 2 ஆகவும் 0.
4 உடன் 1 ஆகவும் இருக்கும்
0 ஏனெனில் இந்த கிளையில் உள்ள நிகழ்தகவு இது 4 1 எனவே இது 0.
5 ஆக 0.
1 ஆகவும் இது 4 1 ஆகவும் எனவே 0.
5
லிருந்து 0.
1 க்கு சமம் 0.
25 கூட்டல் 0.
05 கூட்டல் 0.
05 சமம் 0.
25 க்கு சமம் 0.
25 கூட்டல் புள்ளி மூன்று ஐந்து அவை ஒரே புள்ளியில் முடிவதற்கான நிகழ்தகவு என்ன, நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள் , அவர்கள் ஒரே புள்ளிகளைக் கொண்டிருக்கும் போது நீங்கள் சூழ்நிலைகளைப் பார்ப்பீர்கள், எனவே இது 3 3, இது 0.
2 மற்றும் இது 2 2 இது புள்ளி பூஜ்ஜியம் ஒன்று மற்றும் இது மூன்று மூன்று புள்ளி இரண்டு என்பது பூஜ்ஜியப் புள்ளி 4 1 க்கு சமம் எனவே வங்காளத்தை விட சந்திரன் பாகன் குறைவான புள்ளியைக் கொண்டிருக்கும் என்பது வெளிப்படையானது, இவை இரண்டும் சேர்ந்து 0.
76 என்பதை நீங்கள் எளிதாக புரிந்து கொள்ளலாம், எனவே இது 0.
24 ஆக இருக்கும் சரி மாணவர்கள் நான் ஒரு மர வரைபடத்தைப் பயன்படுத்தி நிகழ்தகவுகளை எவ்வாறு கணக்கிடுவது என்பதையும்
, இந்த இரண்டு நிகழ்வுகளின் சுதந்திரத்தையும் எவ்வாறு கணக்கிடுவது என்பதையும் நீங்கள் புரிந்துகொண்டீர்கள் என்று நம்புகிறேன், ஏனெனில் இவை இரண்டும் ஒன்றுக்கொன்று சுயாதீனமாக இருக்கும் இரண்டு போட்டிகளாகும், அதனால்தான் நாங்கள் பெருக்கத்தைப் பயன்படுத்தினோம்.

Plutor@ilk

கூட்டலைப் பயன்படுத்திக் கொண்டோம், அதைப் போலவே இறுதி நிகழ்தகவுக்கு வருகிறோம் சரி நண்பர்களே , அடுத்த வகுப்பில் நான் இன்று இங்கே நிறுத்துகிறேன், உங்களுக்காக இன்னும் சில சுவாரசியமான பிரச்சனைகளை நான் சரிசெய்வேன் சரி பிறகு நன்றி

Prutor@IITK