സ്വാഗതം വിദ്യാർത്ഥികളെ ഈ പ്രഭാഷണത്തിലെ മെട്രിക്സുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രഭാഷണ പരമ്പരയിലേക്ക് തിരികെ സ്വാഗതം, ഞങ്ങൾ മെട്രിക്സിൽ ചില പ്രശ്നങ്ങൾ വരുത്താൻ ശ്രമിക്കും ആദ്യ പ്രശ്നം p ഒരു വിപരീത മാട്രിക്സ് ആകട്ടെ i പ്ലസ് p പ്ലസ് p സ്‌ക്വയർ വരെ p പവർ n പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് പൂജ്യമാണ് പൂജ്യം മാട്രിക്സ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ pn-ലേക്ക് ipp സ്‌ക്വയർ ചേർക്കുമ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നത് പൂജ്യം മാട്രിക്സ് കണ്ടെത്തുക p വിപരീതമാണ് എന്നതാണ് നിങ്ങൾക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്ന ഡാറ്റ നിങ്ങൾക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നത് p എന്നത് ഒരു വിപരീത മാട്രിക്സ് ആണ് ഇത് ഇനിപ്പറയുന്നവയെ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നു, അതായത് നിങ്ങൾ p പവർ വരെ ipp സ്‌ക്വയർ ചേർക്കുമ്പോൾ n അവസാനിക്കുന്നത് ഒരു 0 മാട്രിക്സ് ആണ് ഐ പ്ലസ് പി പ്ലസ് പി സ്‌ക്വയർ മുതൽ പി പവർ വരെ n ഇത് പൂജ്യമാണ്, അതായത് p വിപരീതമാണ്, അതായത് p വിപരീതം നിലവിലുണ്ട്, അതിനാൽ നമുക്ക് ഈ സമവാക്യത്തെ p വിപരീതമായി ഗുണിച്ചാൽ നമുക്ക് ഉണ്ടാകുന്നത് p വിപരീതവും p ക്ഷമിക്കണം p ആണ് വിപരീതം പ്ലസ് ഐ പ്ലസ് പി പ്ലസ് അപ്പ് p പവർ n മൈനസ് ഒന്ന് എനിക്ക് പൂജ്യം നൽകും, അതിനാൽ ഇത് p വിപരീതം മൈനസ് i മൈനസ് PE മൈനസ് മുതൽ മൈനസ് p പവർ n മൈനസ് ഒന്ന് വലത് വരെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇത് മാട്രിക്സിന്റെ വിപരീതമാണ്, അതിനാൽ ഇത് സമ്മേഷൻ പൂജ്യത്തിന്റെ മൈനസിന് തുല്യമാണ് n മൈനസ് വൺ പി പവർ വരെ, ഒന്ന് രണ്ട് ഒന്ന് അഞ്ച് ആറ് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് മൂന്ന് ഒരു ക്യൂബ് കണ്ടെത്തുകയാണെങ്കിൽ രണ്ടാമത്തേത് അടുത്ത പ്രശ്നം ചെയ്യാൻ ഞാൻ അനുവദിക്കുന്നു, അതിനാൽ a എന്നത് ഒന്ന് രണ്ട് ഒന്ന് അഞ്ച് രണ്ട് ആറ് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് മൂന്ന് ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഒരു ചതുരം കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കാം, ഒരു ചതുരം ഒന്ന് രണ്ട് ഒന്ന് അഞ്ച് രണ്ട് ആറ് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് മൂന്ന് തവണ ഒന്ന് രണ്ട് ഒന്ന് അഞ്ച് രണ്ട് ആറ് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് മൂന്ന് , ഇത് ഒന്നിലേക്ക് ഒന്നിലേക്ക് രണ്ട് പ്ലസ് ടു അഞ്ച് ആയി തുല്യമാണ് അത് പത്ത് പ്ലസ് സോറി മൈനസ് രണ്ട് പ്ലസ് നാല് മൈനസ് ഒന്ന് ഒന്ന് പ്ലസ് പന്ത്രണ്ട് മൈനസ് മൂന്ന് അഞ്ച് പ്ലസ് പത്ത് മൈനസ് പന്ത്രണ്ട് പത്ത് പ്ലസ് നാല് മൈനസ് ആറ് അഞ്ച് പ്ലസ് പന്ത്രണ്ട് മൈനസ് പതിനെട്ട് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് അഞ്ച് പ്ലസ് ആറ് മൈനസ് നാല് മൈനസ് 2 മൈനസ് 4 മൈനസ് 2 പ്ലസ് 2 3 മൈനസ് 6 പ്ലസ് 9 മൈനസ് 2 മൈനസ് 6 പ്ലസ് 9 എനിക്ക് 11 മൈനസ് 2 നൽകും, അത് 9 6 മൈനസ് 1 ആണ്, അതായത് 5 13 മൈനസ് മൂന്ന്, പത്ത് പതിനഞ്ച് മൈനസ് പന്ത്രണ്ട്, മൂന്ന് പതിനാറ് മൈനസ് ആറ്, പത്ത് പതിനേഴു മൈനസ് എട്ട്, ഇത് പതിനെട്ട് മൈനസ് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് ഏഴ് പ്ലസ് ആറ്, അതായത് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് ആറ് പ്ലസ് മൂന്ന്, അത് മൈനസ് മൂന്ന് മൈനസ് എട്ട് പ്ലസ് ഒമ്പത്, ഒന്ന്, അതിനാൽ നമുക്ക് ഒരു ക്യൂബിനെ കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കാം, അത് എനിക്ക് ഒരു ചതുരം തരാൻ പോകുന്നത് ഒമ്പത് അഞ്ച് പത്ത് മൂന്ന് പത്ത് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് മൂന്ന് ഒന്ന് നൽകിയിരിക്കുന്ന മാട്രിക്സിൽ ഒന്ന് രണ്ട് ഒന്ന് അഞ്ച് രണ്ട് ആറ് , മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് മൂന്ന് , ഇത് ഒമ്പത് പ്ലസ് ഇരുപത്തഞ്ച് മൈനസ് ഇരുപത്തി എട്ട് പ്ലസ് പത്ത് മൈനസ് ഇരുപത്തൊമ്പത് പ്ലസ് 30 മൈനസ് 30 3 പ്ലസ് 50 3 പ്ലസ് 50 പ്ലസ് 2. ആറ് പ്ലസ് ട്വന്റി പ്ലസ് വൺ ത്രീ പ്ലസ് അറുപത് പ്ലസ് മൂന്ന് ഒന്ന് ക്ഷമിക്കണം എനിക്ക് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് പതിനഞ്ച് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് ആറ് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് ഒന്ന് പ്ലസ് പതിനെട്ട് മൈനസ് മൂന്ന് മുപ്പത്തിയാറ് മൈനസ് ടി ഗോഡി പതിനാറ് മുപ്പത്തി എട്ട് ക്ഷമിക്കണം ഇരുപത്തി എട്ട് മൈനസ് ഇരുപത് എട്ട് മുപ്പത് റദ്ദാക്കി നിങ്ങൾക്ക് ഒമ്പത് അൻപത്തി അഞ്ച് ഇരുപത്തിയേഴു അറുപത്തി ആറ് മൈനസ് പതിനെട്ട് മൈനസ് ഒമ്പത് പതിനാല് ഉണ്ട്, അതിനാൽ ഇതൊരു ക്യൂബ് അടുത്ത പ്രശ്നമാണ് , അത് n എന്ന സ്വാഭാവിക സംഖ്യകളെ വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നു മെട്രിക്സിന്റെ രൂപത്തിൽ വരികളുടെയും നിരകളുടെയും നിരകൾ , m ഒന്ന്, ആദ്യത്തെ ഒരു സിംഗിൾ m രണ്ട് s രണ്ട് മൂന്ന് നാല് അഞ്ച് മീറ്റർ മൂന്ന് ആറ് ഏഴ് എട്ട് ഒമ്പത് പത്ത് പതിനൊന്ന് പന്ത്രണ്ട് പതിമൂന്ന് പതിന്നാലു , അങ്ങനെ വലതുവശത്ത് ആദ്യത്തെ മെട്രിക്സിൽ ഒരു മൂലകം മാത്രം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു ഒന്ന് രണ്ടാമത്തേത് നാല് മൂലകങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു, രണ്ട് രണ്ട് മാട്രിക്സ് രണ്ട് മൂന്ന് നാല് അഞ്ച് നമ്മൾ എവിടെയാണെങ്കിലും അടുത്തത് അടുത്ത മാട്രിക്സിന്റെ ആദ്യ ഘടകമാണ്, അതിനാൽ m ത്രീ മൂന്ന് മൂന്ന് മാട്രിക്സ് വലത് ആറ് ഏഴ് എട്ട് ഒമ്പത് പത്ത് പതിനൊന്ന് പന്ത്രണ്ട് പതിമൂന്ന് പതിന്നാലുകാരണം m ടുവിനുള്ള അവസാന മൂലകമാണ് അഞ്ച്, അതിനാൽ അടുത്തത് ആറ് ആണ് , പൊതുവേ mn-ൽ ആരംഭിക്കുന്നത് ഒരു by n മാട്രിക്സ് ആണ്, അതിന്റെ ആദ്യ ഘടകം ne ആണ് mn മൈനസ് 1 മാട്രിക്സിന്റെ ഒരു മൈനസ് 1 n മൈനസ് 1 മൂലകത്തിന്റെ അവസാന ഘടകവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട xt ഘടകം ശരിയാണ്. ഓരോ മെട്രിക്സിന്റെയും ആദ്യത്തെ ആദ്യ മൂലകങ്ങൾ ആദ്യ മാട്രിക്സിലെ ആദ്യ മൂലകം 1 2 6 15 ആണ്, അത് പോകുന്നു , അപ്പോൾ ഒരാൾക്ക് നന്നായി ശ്രദ്ധിക്കാം, ആഹ് അത് നന്നായി പോകുന്നു , ആ വ്യത്യാസം ഒരു മാത്രമായിരിക്കും എന്ന് ഒരാൾക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാം. അത് ശ്രദ്ധിക്കുന്ന ചതുരം, അതിനാൽ ഞാൻ ആദ്യത്തെ മൂലകം പൊതുവായ ആദ്യ മൂലകത്തെ tn കൊണ്ട് സൂചിപ്പിക്കട്ടെ, അതിനാൽ 0 എന്നതിനാൽ, sn 1 പ്ലസ് 2 പ്ലസ് 6 പ്ലസ് 15 വരെ തുല്യമായി അനുവദിക്കട്ടെ, അതിനാൽ sn മൈനസ് sn ന് പൂജ്യം തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ ഇനിപ്പറയുന്ന രീതിയിൽ sn എഴുതാം പ്ലസ് ടു പ്ലസ് സിക്സ് പ്ലസ് പതിനഞ്ച് മുതൽ ടിഎൻ വരെ നിങ്ങൾക്ക് ഒന്നു പ്ലസ് ടു പ്ലസ് ആറ് പ്ലസ് പതിനഞ്ച് വരെ ടിഎൻ വരെ ഉണ്ട്, അത് ഇപ്പോൾ എനിക്ക് ഇത് പ്രത്യേകം 2 മൈനസ് 1 പ്ലസ് 6 മൈനസ് 2 പ്ലസ് 15 മൈനസ് x വരെ ടിഎൻ വരെ എഴുതാം മൈനസ് 1 മൈനസ് ടിഎൻ മൈനസ് 2 പ്ലസ് tn മൈനസ് tn മൈനസ് 1 പ്ലസ് tn, അതിനാൽ എനിക്ക് ഇവിടെ ഒരു മൈനസ് ടിഎൻ ഉണ്ടാകും, അതിനാൽ ഇത് ഒരു പ്ലസ് വൺ സ്‌ക്വയർ പ്ലസ് 2 സ്‌ക്വയർ പ്ലസ് 3 സ്‌ക്വയർ മുതൽ ടിഎൻ മൈനസ് ടിഎൻ മൈനസ് 1 മൈനസ് വരെ എഴുതാൻ അനുവദിക്കുന്നതിന് തുല്യമാണ് അതിനാൽ ഇത് എന്റെ പൂജ്യമാണ് നിങ്ങളുടെ വലത് വശം ഇടത് വശം പൂജ്യമാണ്, നിങ്ങൾക്ക് ഇത് വലത് വശമാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ ഈ ടിയെ മറ്റേ അറ്റത്തേക്ക് കൊണ്ടുവരട്ടെ tn ഒന്ന് പ്ലസ് വൺ സ്‌ക്വയർ പ്ലസ് ടു സ്‌ക്വയർ പ്ലസ് മൂന്ന് സ്‌ക്വയർ വരെ tn മൈനസ് tn മൈനസ് വണ്ണിന് തുല്യമായ ഒന്ന് പ്ലസ് കിണറിന് തുല്യമാണ്, വ്യത്യാസം എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരു ചതുരം ഒന്ന് മുതൽ n മൈനസ് ഒന്ന് i ചതുരം i സമം ഒന്ന് n മൈനസ് ഒന്ന് i സ്‌ക്വയർ ആണ് എന്നത് ഒന്ന് പ്ലസ് നൽകുന്ന

ഫോർമുല ശരിയാണെന്ന് നമുക്ക് അറിയാം ഈ ഗണിത പ്രേരണ തത്വം ചെയ്യുമ്പോൾ നമ്മൾ ചെയ്യേണ്ടത്, ഇത് n ആയി n മൈനസ് ഒന്നിൽ നിന്ന് രണ്ടിൽ നിന്ന് n ആറിലേക്ക് ഒന്ന് മൈനസ് ആകുമെന്ന് ഒരാൾക്ക് പരിശോധിക്കാൻ കഴിയും, അതിനാൽ ഇതാണ് ആദ്യത്തെ ഘടകം അതിനാൽ tn ഇതാണ് ആദ്യത്തേത് m nth ma എന്നതിന്റെ മൂലകം trix ഇപ്പോൾ അതിനാൽ ഒന്ന് mn ന്റെ ആദ്യ ഘടകത്തെ സൂചിപ്പിക്കട്ടെ, തുടർന്ന് ഒന്ന് ഒന്നിൽ നിന്ന് n-ൽ നിന്ന് n മൈനസ് ഒന്നിൽ നിന്ന് രണ്ടിലേക്ക് n മൈനസ് ഒന്ന് മൊത്തത്തിൽ ആറ് നൽകുന്നു, ഇപ്പോൾ അടുത്ത ഘടകം വെറും പ്ലസ് വൺ പ്ലസ് വൺ പ്ലസ് വൺ ആണ്. n എന്നതിനേക്കാൾ കുറവോ തുല്യമോ ആയ എല്ലാ aii ശരിയാണ് ഞങ്ങൾ ആഗ്രഹിച്ചത് ഇതാണ് ഞങ്ങൾ ആഗ്രഹിച്ചത് എന്നാൽ അടുത്ത മൂലകവും അടുത്ത ഘടകവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം അല്ലെങ്കിൽ ഉദാഹരണത്തിന് രണ്ട് തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ഒരാൾക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാം. രണ്ട്, ഒന്ന് എന്നിവ വെറും n പ്ലസ് വൺ ആണ്, വ്യത്യാസം ശരിയാണ്, വ്യത്യാസം വെറും n പ്ലസ് വൺ ആണ്, അതിനാൽ ഞാൻ എട്ടാമത്തെ ഘടകം വെറും n വൺ പ്ലസ് n ആണ് n മൈനസ് ഒന്ന് രണ്ട് n മൈനസ് ഒന്ന് ഓൺ സിക്സ് പ്ലസ് i തവണ ക്ഷമിക്കണം ഞാൻ മൈനസ് ഒന്ന് തവണ n പ്ലസ് വൺ വലത് എന്നതിൽ ഞാൻ അത് ഒന്നിനെക്കാൾ കുറവോ തുല്യമോ ആയി എഴുതും. ഘടകങ്ങൾ വെറും n പ്ലസ് വൺ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കോൺ ആണ് ഒന്ന്, രണ്ട് എന്നിങ്ങനെയുള്ള സെക്യൂറ്റീവ് പദങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം വെറും n പ്ലസ് വൺ അല്ലെങ്കിൽ അതിലധികമോ പൊതുവെ aii, AI പ്ലസ് വൺ i പ്ലസ് വൺ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കൃത്യമായി n പ്ലസ് വൺ ആണ്, അതിനാൽ ഒന്ന് അറിഞ്ഞുകഴിഞ്ഞാൽ ഇതാണ് പൊതുവായ aii അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ആഗ്രഹിച്ചത് mn ന്റെ ട്രെയ്സ് ആണ്, അതിനാൽ mn ന്റെ ട്രെയ്സ് ഒന്ന് മുതൽ naii വരെയുള്ള സംഗ്രഹത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് ഒന്ന് മുതൽ n ഒന്ന് മുതൽ n വരെ n മൈനസ് ഒന്നിൽ നിന്ന് രണ്ട് n മൈനസ് ഒന്ന് മൊത്തത്തിൽ ആറ് പ്ലസ് i മൈനസ് ഒന്ന് ഇതാണ് ഞാൻ ഓടുന്നത് ഒന്നിൽ നിന്ന് ആഹ് ഞാൻ ഒന്ന് മൈനസ് ആയി n പ്ലസ് വൺ റൈറ്റ്, അതിനാൽ ഞാൻ ഈ ടേം സം രണ്ട് പദങ്ങളായി വിഭജിക്കട്ടെ ഒന്ന് മുതൽ n ഒന്ന് പ്ലസ് n ലേക്ക് n മൈനസ് ഒന്ന് രണ്ട് n മൈനസ് ഒന്ന് മൊത്തത്തിൽ ആറ് പ്ലസ് സമ്മേഷൻ ഞാൻ ഒന്നിന് തുല്യമാണ് ni മൈനസ് വൺ ഇൻ n പ്ലസ് വൺ ഇത് ഒരു സ്ഥിരമായ പദമാണ്, അതായത് സംഗ്രഹം i തുല്യമായ ഒന്നിന് തുല്യമാണ് , അതായത് n-ൽ ഒന്ന് പ്ലസ് n-ലേക്ക് n മൈനസ് ഒന്നിൽ നിന്ന് രണ്ട് n മൈനസ് ഒന്ന് മൊത്തത്തിൽ ആറിന് ഇത് അവസാനിക്കും. ഒരു സ്ഥിരമായ n പ്ലസ് വൺ ഞാൻ അത് പുറത്തെടുക്കും pl ഞങ്ങൾ സംഗ്രഹം ഞാൻ ഒന്ന് മുതൽ നി മൈനസ് വണ്ണിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഐ മൈനസ് ഒന്ന് , ഇത് n-ലേക്ക് ഒന്നിലേക്ക് n-ലേക്ക് ഒന്നിലേക്ക് n-ലേക്ക് ഒന്ന് --രണ്ട് -- n-ൽ ഒന്ന് മൈനസ് - ഒന്ന്, 6-ൽ n-ഉം 1-ഉം - 1-ന് തുല്യമാണ്. ക്ഷമിക്കണം n മൈനസ് 1 i എന്നതിനാൽ എനിക്ക് പകരം i മൈനസ് ഒന്ന് കൊണ്ട് പകരം വയ്ക്കാൻ എനിക്ക് തുല്യമായത് പുറത്തെടുക്കാൻ കഴിയും , അതിനാൽ എനിക്ക് i പ്ലസ് വൺ പകരം വയ്ക്കാം,
അങ്ങനെ അത് പൂജ്യത്തിൽ നിന്ന് n ആയി മാറുന്നു. അപ്പോൾ 0 ആയതിനാൽ ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് 0 മുതൽ ni വരെ ലഭിക്കും എന്നാൽ 0 എന്ന പദം വെറും 0 ആണ് അതിനാൽ എനിക്ക് y 1 മുതൽ n മൈനസ് 1 i ഉണ്ടായിരിക്കും, ഇത് n ലേക്ക് 1 പ്ലസ് n ലേക്ക് n മൈനസ് 1 മുതൽ 2 n മൈനസ് 1 വരെ തുല്യമാണ് മൊത്തത്തിൽ 6 പ്ലസ് n പ്ലസ് 1 ആക്കി, അതിനാൽ ഒന്ന് മുതൽ ni വരെയുള്ള സംഗ്രഹം n-ലേക്കുള്ള n-ൽ നിന്ന് n-ൽ നിന്ന് n-ൽ നിന്ന് ഒന്ന് മാത്രമാണെന്ന് നമുക്കറിയാം. മൈനസ് ഒന്ന് നിങ്ങൾക്ക് n മൈനസ് വൺ ഇൻ ടു n ഓൺ ടു ടു, അത് എനിക്ക് n ന് ആറിലൂടെ പുറത്തെടുക്കാൻ അനുവദിക്കും, എനിക്ക് ആറ് ഉണ്ടാകും പ്ലസ് എനിക്ക് രണ്ട് n സ്ക്വയർ ഉണ്ട് അതിനാൽ എനിക്ക് രണ്ട് ഉണ്ടാകും n ക്യൂബ് മൈനസ് ത്രീ n
അങ്ങനെ മൈനസ് മൂന്ന് n സ്ക്വയർ പ്ലസ് n വീണ്ടും എനിക്ക് ഒരു പ്ലസ് n മൈനസ് വണ്ണിലേക്ക് n പ്ലസ് വണ്ണുണ്ട്, അത് n സ്ക്വയർ മൈനസ് ഒന്ന്, മൂന്ന് n സ്ക്വയർ മൈനസ് മൂന്ന് n ഇതാണ് ആദ്യത്തെ ടേമിലേക്ക് എനിക്ക് n ബൈ ആറ് വെറും രണ്ട് n ക്യൂബ് മൂന്ന് n സ്ക്വയർ മൂന്ന് n സ്ക്വയർ റദ്ദാക്കപ്പെടുന്നു മൈനസ് രണ്ട് n പ്ലസ് ആറ് മൈനസ് ഓ, ഞാൻ ഒരു n പുറത്തേക്ക് വലിച്ചു, അതിനാൽ എനിക്ക് പുറത്ത് ഒരു n ഉണ്ട്, അതിനാൽ എനിക്ക് പുറത്ത് ഒരു n പുറത്തെടുത്തിട്ടില്ല, അതിനാൽ എനിക്ക് രണ്ട് n ക്യൂബ് എന്തായിരിക്കും മൈനസ് മൂന്ന് n സ്ക്വയർ ക്ഷമിക്കണം മൂന്ന് n സ്ക്വയർ അവശേഷിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഈ മൂന്ന് n സ്ക്വയർ റദ്ദാക്കപ്പെടും , തുടർന്ന് ni യെ സംബന്ധിച്ച നിബന്ധനകൾക്ക് വെറും പ്ലസ് 2 എ പ്ലസ് n 6 മൈനസ് 3 മാത്രമായിരിക്കും ഉണ്ടാകുക, അതിനാൽ ഇതാണ് അന്തിമ പരിഹാരം, അതിനാൽ mn ന്റെ ട്രെയ്സ് ഇതാണ് n ആറ് ആക്കി രണ്ട് n ക്യൂബ് പ്ലസ് n പ്ലസ് ത്രീ
അടുത്ത പ്രശ്നം മൈനസ് 1 പ്ലസ് i റൂട്ട് 3 ന് 2 ന് തുല്യമാണെങ്കിൽ i മൈനസ് 1 മൈനസ് ഫൈ റൂട്ട് 3 രണ്ടിന്മേൽ i ഒന്ന് പ്ലസ് i റൂട്ട് മൂന്ന് രണ്ട് i , ഒന്ന് മൈനസ് i റൂട്ട് മൂന്ന് രണ്ട് y , fx എന്നിവ x സ്ക്വയർ പ്ലസ് വണ്ണിന് തുല്യമാണ്, തുടർന്ന് a യുടെ f കണ്ടെത്തുക, അപ്പോൾ എന്താണ് ഇത് fo fa x ഉള്ളിടത്തെല്ലാം x എന്നത് e കൊണ്ട് മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുക, അതാണ് ഈ f എന്നതിന്റെ പരിഹാരം അർത്ഥമാക്കുന്നത് , fx എന്നാൽ എന്താണ്, അതിനാൽ fx എന്നത് x ചതുരവും ഒന്നും ആണ് , അതിനാൽ a യുടെ f എന്നത് ഒരു ചതുരവും ഐഡന്റിറ്റി ശരിയും ആയതിന് പകരം ഐഡന്റിറ്റി മാട്രിക്സ് ആണ് നൽകുന്നത് ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഒരു സ്ക്വയർ മൈനസ് ഒന്ന് പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ ബൈ രണ്ട്, മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ ബൈ രണ്ട് ഐ ഒന്ന് പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ രണ്ട് ഓൺ ടു ഐ ഒന്ന് മൈനസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ റൂട്ട് ഐ ആൻ മൈനസ് വൺ പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ എന്നിവ കണക്കാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം . രണ്ട് ഐ മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ ഓൺ ടു ടു ഐ ഒന്ന് പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ ഓൺ ടു ഐ ഒന്ന് മൈനസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ ഓൺ ടു y നിങ്ങൾ ഒന്ന് രണ്ടായി നോക്കിയാൽ ഞാൻ ഒരു സാധാരണ കാര്യമാണ്, അതിനാൽ രണ്ട് കാര്യങ്ങളിലും നമുക്ക് അത് പുറത്തെടുക്കാം. നിങ്ങൾ ഒടുവിൽ ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നത് മൈനസ് ഒന്നായി നാലാണ്, കാരണം ഐ സ്ക്വയർ മൈനസ് വൺ ടൈം മൈനസ് 1 പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് 3 മൈനസ് 1 മൈനസ് ഐ റൂട്ട് 3 1 പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് 3 1 മൈനസ് ഐ റൂട്ട് 3 ആക്കി മൈനസ് 1 പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് 3 മൈനസ് 1 മൈനസ് ഐ റൂട്ട് 3 1 പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് 3 , 1 മൈനസ് ഐ റൂട്ട് ഇതാണ് ഞങ്ങളുടെ പക്കലുള്ളത് നിങ്ങൾക്ക്

മൈനസ് ഒ ne നാല് കൊണ്ട് നമുക്ക് ഗുണിക്കാൻ ശ്രമിക്കാം, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് മൈനസ് ഒന്ന് പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ ഫുൾ സ്ക്വയർ മൈനസ് ഒന്ന് പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് ത്രീ ഫുൾ സ്ക്വയർ ഇതുപോലെ ഇതിലേക്ക് നിങ്ങൾക്ക് ഒരു സ്ക്വയർ എ പ്ലസ് ബി ഒരു മൈനസ് ബി ആയി ഒരു സ്ക്വയർ മൈനസ് ബി സ്ക്വയർ ആണ് എന്നാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു i ഉണ്ട്, അതിനാൽ a എന്നത് ഇതിലേക്ക് ഒന്ന് പ്ലസ് ത്രീ ആണ് , അതുപോലെ ഇവിടെ ഒരു പ്ലസ് b ഒരു മൈനസ് b ആയി , അത് ഒരു സ്ക്വയർ പ്ലസ് b സ്ക്വയർ പ്ലസ് വൺ പ്ലസ് ത്രീ ആണ് നെഗറ്റീവായതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ചതുരം മൈനസ് ബി സ്ക്വയർ ഉണ്ടായിരിക്കും, അതിനാൽ ഒരു ചതുരം ഇവിടെ ഒരു ചതുരം അത് എനിക്ക് തരാൻ പോകുകയാണ്, അത് എനിക്ക് മൈനസ് തരും ഇവിടെ ഒരു സ്ക്വയർ മൈനസ് ബി സ്ക്വയർ വലത് ഒരു ചതുരം ബി സ്ക്വയറിൻറെ ഒരു മൈനസ് ആണ്. ഞാൻ റൂട്ട് ത്രീ, അത് എനിക്ക് പിഴ തരും, ഇവിടെ ഒരു ചതുരം എനിക്ക് ഒരു കിണർ b സ്ക്വയർ തരും, ഇപ്പോൾ ഒരു ചതുരം i റൂട്ട് 3 ആണ്, മൈനസ് 3, b ഒരു സ്ക്വയർ മൈനസ് b സ്ക്വയർ ഫൈൻ, എനിക്ക് ഇതും മൈനസ് മൂന്ന് മൈനസ് ഉള്ള ഒരു ചതുരം ഇവിടെയുണ്ട് b സ്ക്വയർ
അങ്ങനെ മൈനസ് വൺ പ്ലസ് ഇത് ഈ പ്ലസ് 1 പ്ലസ് 3 ആക്കി ഒടുവിൽ ഇത് ഇതിൽ നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നത് 1 പ്ലസ് ഐ റൂട്ട് 3 പൂർണ്ണ ചതുരം 1 മൈനസ് ഞാൻ റൂട്ട് 3 മുഴുവൻ ചതുരം വലത് വലത് മൈനസ് ആയി കണക്കാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം, നിങ്ങൾ ഇത് വിപുലീകരിക്കാൻ ശ്രമിച്ചാൽ മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് ആണ്. ഞാൻ റൂട്ട് മൂന്ന് മൈനസ് മൂന്ന് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് ഞാൻ റൂട്ട് മൂന്ന് പ്ലസ് ത്രീ, അതിനാൽ ഇത് എനിക്ക് വീണ്ടും പൂജ്യം നൽകും, ഇവിടെ എനിക്ക് ഒരു പൂജ്യം ലഭിക്കും, അതിനാൽ ഇവിടെ എനിക്ക് ഒരു പ്ലസ് ലഭിക്കും, ശരി ഇത് നൽകുക , എനിക്ക് പ്ലസ് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് ഐ റൂട്ട് മൂന്ന് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് റൂട്ട് മൂന്ന് മൈനസ് മൂന്ന് പ്ലസ് വൺ മൈനസ് രണ്ട് റൂട്ട് ത്രീ, അതിനാൽ എനിക്ക് മൈനസ് മൂന്ന് ഉണ്ട് , ഇതിലേക്ക് മൈനസ് ഒന്ന് ബൈ ഫോർ എനിക്ക് നൽകാൻ പോകുന്നു ഇത് ഇത് റദ്ദാക്കപ്പെടും, ഇത് റദ്ദാക്കപ്പെടും ഞാൻ റൂട്ട് ത്രീ പൂജ്യം പൂജ്യം ഇതാണ്, ഇത് റദ്ദാക്കപ്പെടും, ഇതും അതുപോലെ തന്നെ ഇവ രണ്ടും റദ്ദാക്കപ്പെടും, എനിക്ക് മൈനസ് 4 ഐ ത്രീ ഉണ്ടായിരിക്കും, അത് എനിക്ക് റൂട്ട് 3 0 0 0 ഐ റൂട്ട് 3 നൽകും, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് കണക്കാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം എഫ് എന്നതിനാൽ, തുല്യതയുടെ എഫ് ഒരു സ്ക്വയർ പ്ലസ് ഞാൻ എന്താണ് ഒരു ചതുരം ഒരു ചതുരം വെറും പൈ റൂട്ട് 3 0 0 i റൂട്ട് 3 പ്ലസ് 1 0 0 1 അതിനാൽ എനിക്ക് 1 പ്ലസ് തരൂ i റൂട്ട് 3 0 0 1 പ്ലസ് ഞാൻ റൂട്ട് ഇതാണ് അടുത്തത് ചെയ്യാം അടുത്ത പ്രശ്നം രണ്ടിന് തുല്യമായ മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് നാല് മൈനസ് ഒന്ന് മൂന്ന് നാല് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് x ഒരു ഐഡം പാറ്റേൺ മാട്രിക്സ് ഒരു ഐഡമ്പോട്ടന്റ് മെട്രിക്സ് ആണെങ്കിൽ x ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക എന്താണ് ഇനത്തിന്റെ പങ്കാളി മാട്രിക്സ് a matrix a പറയുന്നു എന്ന് പറയുന്നു ഐഡമ്പറ്റന്റ് മെട്രിക്സ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു അല്ലെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ചതുര മാട്രിക്സ് ഉണ്ടെങ്കിൽ, a ന് തുല്യമായ ഒരു ചതുരത്തെ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു ചതുര മാട്രിക്സിനെ ഒരു ചതുര മാട്രിക്സ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഇപ്പോൾ ആദ്യം നമുക്ക് രണ്ട് മൈനസ് 2 മൈനസ് 4 മൈനസ് 1 ഉള്ള ഒരു ചതുരം കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കാം 3 4 1 മൈനസ് 2 x തവണ 2 മൈനസ് 2 മൈനസ് 4 മൈനസ് 1 3 4 1 മൈനസ് 2 x , ഇത് നാലിന് തുല്യമാണ് , ഒന്ന് ക്ഷമിക്കണം നാല് പ്ലസ് രണ്ട് മൈനസ് നാല് മൈനസ് നാല് മൈനസ് x മൈനസ് എട്ട് മൈനസ് എട്ട് മൈനസ് എട്ട് മൈനസ് നാല് മൈനസ് 3 മൈനസ് രണ്ട് പ്ലസ് ഫോർ 2 പ്ലസ് 9 മൈനസ് 8 4 പ്ലസ് 12 പ്ലസ് 4 x പ്ലസ് ടി wo പ്ലസ് x മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് x മൈനസ് ആറ് രണ്ട് x മൈനസ് 4 മൈനസ് 8 പ്ലസ് x ചതുരം 2 മൈനസ് പതിനെട്ട് മൈനസ് നാല് മൈനസ് ആറ് പ്ലസ് എട്ട് വലത് അവിടെ പ്ലസ് എട്ട് ഉണ്ടായിരിക്കണം അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് മൈനസ് രണ്ട് മൈനസ് പതിനാറ് മൈനസ് നാല് x മൈനസ് അഞ്ച് പ്ലസ് ഉണ്ട് നാല് എന്നത് മൈനസ് ഒന്ന് പതിനൊന്ന് മൈനസ് എട്ട് വെറും മൂന്ന് പതിനാറ് പ്ലസ് നാല് x നാല് പ്ലസ് x മൈനസ് എട്ട് മൈനസ് രണ്ട് x മൈനസ് 12 പ്ലസ് x ചതുരം എന്താണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, എന്താണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് വലത്തിന് തുല്യമായ ഒരു ചതുരം നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഒരു ചതുരത്തിന് തുല്യമാണ് എന്നാണ്. നമുക്ക് എന്താണ് ഉള്ളത് അത് രണ്ട് മൈനസ് ഒന്ന് x മൈനസ് രണ്ട് മൂന്ന് മൈനസ് എട്ട് മൈനസ് രണ്ട് x മൈനസ് പതിനാറ് മൈനസ് നാല് x പതിനാറ് പ്ലസ് നാല് x മൈനസ് പന്ത്രണ്ട് പ്ലസ് x ചതുരം ഇത് രണ്ട് മൈനസ് 2 മൈനസ് 4 മൈനസ് 1 3 4 1 മൈനസ് ആയിരിക്കണം 2 x നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത് താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ, പതിനാറ് പ്ലസ് നാല് x നാല് അല്ലെങ്കിൽ തുല്യമായി നാല് പ്ലസ് x ആയിരിക്കണം, നിങ്ങൾ ഇതിനെ നാലായി ഹരിക്കുമ്പോൾ നാല് പ്ലസ് x എന്നത് ഒരു വലത് ആയിരിക്കണം,
അങ്ങനെ എനിക്ക് x മൈനസ് ത്രീക്ക് തുല്യമാണ്, അത് ഒരു മൈനസ് ആണ് നാല് വി ch ആണ് മൈനസ് മൂന്ന്, അതിനാൽ നമുക്ക് അടുത്ത പ്രശ്നം ചെയ്യാം, ഒരു മാട്രിക്സ് a ഒരു ചതുരം മൈനസ് അഞ്ച് a പ്ലസ് ഏഴ് , പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, ഒരു പവർ അഞ്ച് അഞ്ച് a പ്ലസ് bi ആണെങ്കിൽ , a യുടെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക, അതിന് പരിഹാരം ഇപ്പോൾ നമുക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നു a സ്ക്വയർ മൈനസ് അഞ്ച് എ പ്ലസ് ഏഴ് ഐ പൂജ്യമാണ്, കൂടാതെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്, ക്ഷമിക്കണം, ഒരു പവർ അഞ്ച് എന്നത് ഒരു മടങ്ങ് മൂലധനം, പ്ലസ് ബി ഇരട്ടി ഐഡന്റിറ്റി മാട്രിക്സ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ a, b എന്നിവയുടെ മൂല്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ശ്രമിക്കാം വലത്തേക്ക് പോകുന്നതിന് മുമ്പ് വളരെ നന്നായി പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതിന്, ഒരു ചതുരം മൈനസ് അഞ്ച് , ഏഴ് എന്നിവ നൽകിയാൽ ഞാൻ പൂജ്യമാണ് , അത് ഒരു ചതുരം അഞ്ച് മൈനസ് ഏഴ് ആണെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഒരു ക്യൂബ് എഴുതാൻ ശ്രമിക്കാം, അത് ഒരു ചതുരം a ആയും നമ്മൾ ഒരു ചതുരം അഞ്ച് ഒരു മൈനസ് ഏഴ് i മടങ്ങ്, അത് അഞ്ച് ചതുരം മൈനസ് ഏഴ് എ, അഞ്ച് അഞ്ച് മൈനസ് ഏഴ്, ഐ മൈനസ് 7 മടങ്ങ് , നിങ്ങൾക്ക് തുല്യമായ 25 എ ഇവിടെ മൈനസ് 7 മൈനസ് 7 ഉണ്ടെന്ന് അറിയുക a എന്നത് എനിക്ക് 18 ഒരു മൈനസ് 7 തരും, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ t യിൽ ഒരു ക്യൂബ് പ്രകടിപ്പിച്ചു erms of a ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഒരു പവർ ഫൈവ് കണക്കാക്കാൻ ശ്രമിക്കാം, ഒരു ക്യൂബ് ഒരു ചതുരത്തിലേക്ക്, ഒരു ക്യൂബ് പതിനെട്ട് ഒരു മൈനസ് ഏഴ് i ഒരു ചതുരത്തിലേക്ക്, അത് അഞ്ച് ഒരു മൈനസ് ഏഴ് i പതിനെട്ടിൽ നിന്ന് അഞ്ച് ആയി, അതായത് തൊണ്ണൂറ്റി ഒരു പതിനെട്ട് ഒരു മൈനസ് ഏഴ് i 126 ക്ഷമിക്കണം, ഇത് ഒരു ചതുരം a ആയിരിക്കണം , തുടർന്ന് നിങ്ങൾക്ക് മൈനസ് 35 a

പ്ലസ് 49 i ഉണ്ട്, അത് ഒരു ചതുരത്തിന് തുല്യമാണ്, ഇത് 5 a മൈനസ് ഏഴ് i മൈനസ് ഒന്ന് ഇരുപത്തി ആറ് ഒരു മൈനസ് മുപ്പത്തിയഞ്ച് മുപ്പത്തിയൊന്ന് അറുപത് ആണെന്ന് എനിക്കറിയാം ഇത് ഒരു അറുപത്തിയൊന്ന് എ പ്ലസ് നാല്പത് ഒമ്പത് ആണ്, അതായത് നാല് അൻപത് ഒരു മൈനസ് ആറ് മുപ്പത്, മൈനസ് ഒന്ന് അറുപത്തിയൊന്ന് ജെ പ്ലസ് നാല്പത്തി ഒമ്പത് i , പത്ത് മൈനസ് ഒന്ന്, ഇത് ഒമ്പത് പതിനാലിന് പതിനാല് മൈനസ് ആറ് , അതായത് എട്ട് മൂന്ന് മൂന്ന് മൈനസ് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് ഒരു മൈനസ് പത്ത് മൈനസ് ഒമ്പത് വെറും ഒന്ന് പതിമൂന്ന് മൈനസ് നാല് , അത് ഒമ്പത് അഞ്ച് അഞ്ച് തൊണ്ണൂറ്റി ഒന്ന് പത്ത് ഒന്ന് ക്ഷമിക്കണം ഇത് രണ്ട് ആണ് അതിനാൽ ഇത് എട്ട് മടങ്ങ് ശരിയായിരിക്കണം , മറുവശത്ത് ഞങ്ങൾക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഇതാണ്

അങ്ങനെ തന്നിരിക്കുന്നു ഞങ്ങൾക്കും ടി hat a power five ചെറുതാണ്, ഒരു തവണ മൂലധനം പ്ലസ് b മടങ്ങ് ഐഡന്ററ്റി ശരിയാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ ഇതിനെ ഒന്ന് എന്ന് വിളിക്കാം, ഞാൻ ഇതിനെ ഒന്ന് എന്ന് വിളിക്കാം, ഒന്നും രണ്ടും താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ നമുക്ക് ഇത് രണ്ട് എന്ന് വിളിക്കാം , നമുക്ക് രണ്ട് എൺപത് ഒമ്പതിന് തുല്യവും ചെറുത് b എന്നത് മൈനസ് അഞ്ച് എൺപതിന് തുല്യവുമാണ് ആൽഫ 0 1 1 ന് തുല്യവും ഐഡന്ററ്റിക്ക് തുല്യമായ ചതുരവും ആൽഫ പരിഹാരം കണ്ടെത്തുകയാണെങ്കിൽ ഒന്ന് നമുക്ക് അടുത്തത് ചെയ്യാം. ആൽഫ 0 1 1 മടങ്ങ് ആൽഫ 0 1 1, അത് ആൽഫ സ്കവയർ സീറോ ആൽഫ പ്ലസ് വണ്ണിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നമുക്ക് ഒരു ചതുരം ഐഡന്ററ്റിയാണ് , അത് ആൽഫ ചതുരം പൂജ്യം ആൽഫ പ്ലസ് വൺ ആണ്, ഇത് ഒരു പൂജ്യം പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ എങ്കിൽ നിങ്ങൾ ഈ രണ്ട് മെട്രിക്സുകളെയും താരതമ്യം ചെയ്താൽ ആൽഫ സ്കവയർ പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണ് , ആൽഫ പ്ലസ് വൺ ക്ഷമിക്കണം ആൽഫ സ്കവയർ ഒന്ന് , ആൽഫ പ്ലസ് വൺ പൂജ്യം ആയിരിക്കണം, അതിനാൽ ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ആൽഫ മൈനസ് ഒന്നിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ആൽഫ മൈനസ് ഒന്നിന് തുല്യമാണ്. ഒരു സമനില ആണെങ്കിൽ അടുത്ത പ്രശ്നം ual മുതൽ ആൽഫ പൂജ്യം രണ്ട് മൂന്ന് , ഒരു ചതുരം ഒമ്പത് വരെ ഞാൻ വീണ്ടും ആൽഫ പരിഹാരം കണ്ടെത്തി , ഒരു ചതുരം ഒമ്പതും ഒമ്പതും ഉയരമുള്ളതാണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നു, അതായത് ആൽഫ 0 2 3 തവണ ആൽഫ 0 ന് തുല്യമായ ഒരു ചതുരം നിങ്ങൾ കണ്ടെത്തേണ്ടതുണ്ട്. 2 ഉം 3 ഉം ആൽഫ സ്കവയർ സെക്കന്റ് ടേം പൂജ്യം രണ്ട് ആൽഫ പ്ലസ് ആറ് ക്ഷമിക്കണം രണ്ട് ആൽഫ പ്ലസ് ആറ് ആറ്, തുടർന്ന് അവസാന പദം ഒമ്പത് ആണ്, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഒരു ചതുരം ഒമ്പത് മടങ്ങ് എന്നാണ്, അതായത് 2 മെട്രിക്സ് മാട്രിക്സ് ആൽഫ സ്കവയർ 0 2 ആൽഫ പ്ലസ് 6 9 9 0 പൂജ്യം ഒമ്പതിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ഗുണകങ്ങൾ താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത് ആൽഫ സ്കവയർ ഒമ്പത് ആണ്, അതുപോലെ തന്നെ നിങ്ങൾക്ക് ഇത് രണ്ട് ആൽഫയും പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ ആറ് ആയി ലഭിക്കും, അതിനാൽ ഇവ രണ്ടും ചേർന്ന് ആൽഫയ്ക്ക് തുല്യമാണെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു മൈനസ് ത്രീ, മൈനസ് ത്രീ എന്നതിന് തുല്യമായ ആൽഫയാണ് പരിഹാരം , xxx മടങ്ങ് yyyyyy ആണെങ്കിൽ നമുക്ക് അടുത്ത പ്രശ്നം ചെയ്യാം, ഇത് 1 ന്റെ 3 തവണ 1 1 1 1 1 1 1 ന് തുല്യമാണെങ്കിൽ, x തുല്യം y ന് ഒമ്പത് ക്ഷമിക്കണം ഒന്ന് കാണിക്കുക ഒമ്പത് y ഒന്ന് ഒമ്പത് പരിഹാരം wha t നമുക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്നത് xxxxxxxxx എന്നത് നിങ്ങൾ അതിനെ yyyyyyyy കൊണ്ട് ഗുണിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന മാട്രിക്സ് വെറും ഒന്നിൽ മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് മൂന്ന് ഒന്ന് ഇതാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് നിങ്ങൾ ഇടതുവശത്ത് നോക്കുകയാണെങ്കിൽ, ഇടതുവശത്ത് എന്താണെന്ന് കണ്ടെത്താൻ നമുക്ക് ശ്രമിക്കാം, ഇത് യഥാക്രമം x, y എന്നിവയ്ക്ക് തുല്യമായ എൻട്രികളുള്ള മെട്രിക്സുകളുടെ ഗുണനം മാത്രമാണ്. വലത് xyxyxy, അതിനാൽ തന്നിരിക്കുന്ന സമവാക്യവുമായി ആദ്യത്തേതുമായി താരതമ്യം ചെയ്താൽ നിങ്ങൾക്ക് മൂന്ന് xy മുഴുവൻ പിഴയും ലഭിക്കും സമവാക്യങ്ങൾ x മൈനസ് രണ്ട് y പ്ലസ് ത്രീ z പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായ മൈനസ് രണ്ട് x പ്ലസ് മൂന്ന് y പ്ലസ് ടു z പൂജ്യത്തിന് തുല്യമാണെങ്കിൽ ഞങ്ങൾ ഒരു പ്രശ്നം കൂടി ചെയ്യുന്നു ലാംഡ പരിഹാരം കണ്ടെത്തുക, അതിനാൽ നമുക്ക് ഓഗ്മെന്റഡ് മെട്രിക്സ് അല്ലെങ്കിൽ കോഫിഫിഷ്യന്റ് മെട്രിക്സ് എഴുതാം, കാരണം നിങ്ങളുടെ മാട്രിക്സിന്റെ സ്ഥിരാങ്കം വെറും പൂജ്യമാണ്, അതിനാൽ ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് മൂന്ന് മൈനസ് രണ്ട് മൂന്ന് മൈനസ് എട്ട് ലാംഡ പൂജ്യം ഇതാണ് മാട്രിക്സിന്റെ സ്ഥിരാങ്കം ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഇത് പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കാം ഈ മൈനസ് രണ്ട്, മൈനസ് എട്ട് എന്നിവ പൂജ്യമായി പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കാം. വരി മാറ്റമില്ലാത്തതാണ് രണ്ടാമത്തേത് ഒന്ന് r രണ്ട് മൈനസ് രണ്ട് പ്ലസ് രണ്ട് തവണ ഒന്ന് പൂജ്യം മൂന്ന് പ്ലസ് രണ്ട് തവണ മൈനസ് രണ്ട്, മൂന്ന് മൈനസ് നാല്, മൈനസ് ഒന്ന് രണ്ട് പ്ലസ് രണ്ട് തവണ മൂന്ന്, രണ്ട് പ്ലസ് 6 ഇത് 8 മൈനസ് 8 പ്ലസ് 8 തവണ 1 ഇത് എനിക്ക് 0 ലാംഡ മൈനസ് 16 വലത് ലാംഡയും എട്ട് മടങ്ങ് മൈനസ് രണ്ട്, അതായത് ലാംഡ മൈനസ് പതിനാറ് പൂജ്യം പ്ലസ് എട്ട് തവണ മൂന്ന് അത് ഇരുപത്തിനാലും ഇപ്പോൾ ഈ വരി ഒന്നായി ഗുണിക്കാൻ ശ്രമിക്കാം. ഇത് ഇതിലേക്ക് മൈനസ് ഒന്ന് ഒന്ന് r 2 ആയി മാറ്റി പകരം r രണ്ടിന്റെ മൈനസ് ആണ് ഒന്ന് മൈനസ് രണ്ട് മൂന്ന് പൂജ്യം ഒന്ന് മൈനസ് എട്ട് സീറോ ലാംഡ മൈനസ് പതിനാറ് ഇരുപത്തിനാല് ഈ രണ്ട് മൂലകങ്ങളെ പൂജ്യമായി പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കാം r ഒന്ന് മാറ്റി പകരം r ഒന്ന് കൂടി രണ്ട് തവണ r രണ്ട് r ത്രീ എന്നതിന് പകരം r ത്രീ പ്ലസ് പതിനാറ് മൈനസ് ലാംഡ r ടു ആക്കി, അതിനാൽ ആദ്യത്തെ രണ്ട് കോളങ്ങൾ ഒരു പൂജ്യം പൂജ്യം പൂജ്യം ഒന്ന് പൂജ്യം ഫൈൻ r ഒന്ന് മൂന്ന് പ്ലസ് രണ്ട് തവണ മൈനസ് എട്ട്, മൂന്ന് മൈനസ് പതിനാറ് എന്ന് തോന്നുന്നു, അത് എനിക്ക് മൈനസ് നൽകും പതിമൂന്ന് അടുത്തത് ഒരു ഇരുപത്തിനാലും പതിനാറ് മൈനസ് ലാംഡയും മൈനസ് എട്ടിലേക്ക് മാറ്റമില്ലാതെ അവശേഷിക്കുന്നു , ഇതാണ് എനിക്ക് ലഭിക്കാൻ പോകുന്നത്, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇത് എഴുതാം 1 0 മൈനസ് 13 0 1 മൈനസ് 8 0 0 ഒന്ന് ഇരുപത്തിയൊന്ന് ഇരുപത്തി എട്ട് മൈനസ് ഒന്ന് ഇരുപത്തി എട്ട് പ്ലസ് ഇരുപത്തിനാല് നിങ്ങൾക്ക് എട്ട് ലാംഡ മൈനസ് ഒരു പൂജ്യം നാല് വലത് എട്ട് ലാംഡ മൈനസ് ഒരു പൂജ്യം നാല്, ഇപ്പോൾ എനിക്ക് x നൽകിയത് എന്താണ്, സിസ്റ്റത്തിന് നിസ്സാരമല്ലാത്ത ഒരു പരിഹാരം ലഭിച്ചു എന്നതാണ്. നിസ്സാരമല്ലാത്ത ഒരു പരിഹാരം ലഭിച്ചു, അതായത് കോഫിഫിഷ്യന്റ് മാട്രിക്സിന്റെ റാങ്ക് മൂന്നിൽ കുറവായിരിക്കണം, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് റാങ്ക് മൂന്നിൽ കുറവായിരിക്കണമെങ്കിൽ ഈ എട്ട് ലാംഡ മൈനസ് ഒരു പൂജ്യം നാല് പൂജ്യമായിരിക്കണം,

അതിനാൽ നിസ്സാരമല്ലാത്ത ഒരു സൊല്യൂഷൻ എട്ടിന്റെ നിലനിൽപ്പിന് ലാംഡ മൈനസ് ഒരു പൂജ്യം നാല് പൂജ്യത്തിന് തുല്യമായിരിക്കണം, അതിനാൽ ലാംഡയെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന എട്ട് ലാംഡ മൈനസ് ഒരു പൂജ്യം നാല് പൂജ്യം ഒരു പൂജ്യം നാല് എട്ട് ആണ്, ഇത് പന്ത്രണ്ടിന് തുല്യമാണ്, ക്ഷമിക്കണം പതിമൂന്ന്, ഇത് പതിമൂന്നിന് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ ലാംഡ പതിമൂന്നിന് തുല്യമാണ് . നൽകിയിരിക്കുന്ന സിസ്റ്റത്തിന് നിസ്സാരമല്ലാത്ത ഒരു പരിഹാരം ഉണ്ടായിരിക്കും, അതിനാൽ ലാംഡ പതിമൂന്നിന് തുല്യമല്ലെങ്കിൽ, നിങ്ങൾ മുമ്പത്തേത് നോക്കുകയാണെങ്കിൽ ഈ എട്ട് ലാംഡ മൈനസ് ഒന്ന് പൂജ്യം നാല് പൂജ്യമല്ല, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇതിനെ ഇപ്പോൾ ഒരു കൊണ്ട് ഹരിക്കാം. പൂജ്യമല്ലാത്തത് നിങ്ങൾക്ക് അത് കൊണ്ട് ഹരിക്കാം, നിങ്ങൾക്ക് 1 ആയി ലഭിക്കും, നിങ്ങൾക്ക് മറ്റ് കാര്യങ്ങളെ 0 ആക്കാം,
അങ്ങനെ നിങ്ങൾ അവസാനിക്കുന്നത് ഒരു നിസ്സാരമായ പരിഹാരമാണ്, കാരണം നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നത് ഒരു ആശയമാണ് `ntity matrix` ഈ സാഹചര്യത്തിൽ നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്ന ഒരേയൊരു പരിഹാരം 0 0 0 പരിഹാരമായിരിക്കും, അത് നിസ്സാരമായ പരിഹാരമാണ്, അതിനാൽ നിസ്സാരമല്ലാത്ത പരിഹാരത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിന് ഒരേയൊരു സാധ്യത ലാംഡ 13 ന് തുല്യമായിരിക്കണം എന്നതാണ്. നിങ്ങൾ നിങ്ങൾ

Prutor@IITK