

ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਸੁਆਗਤ ਹੈ ਇਸ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ 'ਤੇ ਲੈਕਚਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਦਾ ਸੁਆਗਤ ਹੈ ਅਸੀਂ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ 'ਤੇ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗੇ ਪਹਿਲੀ ਸਮੱਸਿਆ p ਨੂੰ i ਪਲੱਸ p ਪਲੱਸ p ਵਰਗ ਤੱਕ p ਪਾਵਰ n ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਉਲਟ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਹੋਣ ਦਿਓ। ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਜ਼ੀਰੋ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ pn ਵਿੱਚ ipp ਵਰਗ ਜੋੜਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਉਹ ਜ਼ੀਰੋ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ p ਉਲਟਾ ਕੀ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਉਹ ਡੇਟਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ p ਇੱਕ ਉਲਟ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਨੂੰ ਵੀ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ipp ਵਰਗ ਨੂੰ p ਪਾਵਰ ਵਿੱਚ ਜੋੜਦੇ ਹੋ n ਕੀ ਖਤਮ ਹੋਵੇਗਾ ਇੱਕ 0 ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਆਉ ਇਸ ਦਾ ਹੱਲ ਲੱਭਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਮੈਨੂੰ ਕਹਿਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ p ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਉਲਟਾ ਲੱਭੋ ਤਾਂ ਜੋ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਕਿ i ਪਲੱਸ p ਪਲੱਸ p ਵਰਗ ਨੂੰ p ਪਾਵਰ n ਤੱਕ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ p ਉਲਟ ਹੈ ਭਾਵ p ਉਲਟਾ ਮੌਜੂਦ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਨੂੰ p ਉਲਟ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਜੋ ਹੋਵੇਗਾ ਉਹ ਹੈ p ਉਲਟਾ ਪਲੱਸ p ਮੁਆਫ ਕਰਨਾ p ਉਲਟ ਪਲੱਸ i ਪਲੱਸ p ਪਲੱਸ ਅੱਪ ਟੂ ਪੀ ਪਾਵਰ n ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਮੈਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੋਵੇਗਾ p ਉਲਟਾ ਹੈ ਮਾਇਨਸ i ਮਾਇਨਸ pe ਮਾਇਨਸ ਤੱਕ ਮਾਇਨਸ p ਪਾਵਰ n ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਸੱਜੇ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦਾ ਉਲਟ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸਮਾਲ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ to n ਘਟਾਓ ਇੱਕ p ਸ਼ਕਤੀ ਮੈਂ ਦੂਜੀ ਨੂੰ ਕਰਨ ਦਿੰਦਾ ਹਾਂ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਦੇ ਇੱਕ ਪੰਜ ਦੇ ਛੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਘਣ ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਇੱਕ ਦੇ ਇੱਕ ਪੰਜ ਛੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਹੈ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਹੁਣੇ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਲੱਭਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਦੇ ਇੱਕ ਪੰਜ ਦੇ ਛੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਦੇ ਇੱਕ ਪੰਜ ਦੇ ਛੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਜੋੜ ਦੇ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਦਸ ਪਲੱਸ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਘਟਾਓ ਦੇ ਦੋ ਪਲੱਸ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਬਾਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਪੰਜ ਘਟਾ ਦਸ ਘਟਾ ਬਾਰਾਂ ਦਸ ਜਮ੍ਹਾਂ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਛੇ ਪੰਜ ਜਮ੍ਹਾਂ ਬਾਰਾਂ ਘਟਾਓ ਅਠਾਰਾਂ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਪੰਜ ਜਮ੍ਹਾਂ ਛੇ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ 4 ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾ 3 ਘਟਾਓ 2 ਮਾਇਨਸ 6 ਪਲੱਸ 9 ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ 6 ਪਲੱਸ 9 ਜੋ ਮੈਨੂੰ 11 ਘਟਾਓ 2 ਦੇਵੇਗਾ ਜੋ ਕਿ 9 6 ਘਟਾਓ 1 ਜੋ ਕਿ 5 13 ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਜੋ ਕਿ ਦਸ ਪੰਦਰਾਂ ਘਟਾਓ ਬਾਰਾਂ ਜੋ ਕਿ ਤਿੰਨ ਸੋਲਾਂ ਘਟਾਓ ਛੇ ਜੋ ਕਿ ਦਸ ਸਤਾਰਾਂ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਜੋ ਕਿ ਅਠਾਰਾਂ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਜੋੜ ਛੇ ਜੋ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਛੇ ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਜੋ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਜੋੜ ਨੌਂ ਜੋ ਇੱਕ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇੱਕ ਘਣ ਲੱਭਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਜੋ ਇੱਕ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ ਜੋ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਨੌਂ ਪੰਜ ਦਸ ਦੇਵੇਗਾ। ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ a ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਦਸ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਦੇ ਇੱਕ ਪੰਜ ਦੇ ਛੇ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਜੋ ਕਿ ਨੌਂ ਜੋੜ ਪੱਚੀ ਘਟਾਓ 20 ਅਠਾਰਾਂ ਜੋੜ ਦਸ ਘਟਾਓ 29 ਜੋੜ 30 ਘਟਾਓ 30 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਲੱਸ 50 3 ਪਲੱਸ 50 ਪਲੱਸ 2. ਛੇ ਪਲੱਸ 20 ਪਲੱਸ ਇਕ ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਸੱਠ ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਇਕ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਘਟਾਓ ਇਕ ਘਟਾਓ ਪੰਦਰਾਂ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਛੇ ਘਟਾਓ ਇਕ ਘਟਾਓ ਇਕ ਪਲੱਸ ਅਠਾਰਾਂ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਛੇ ਘਟਾਓ ਟੀ ਗੇਏ ਜੋ ਸੋਲਾਂ ਅੱਠਤੀ ਹੈ ਅਫਸੋਸ ਅਠਾਈ ਘਟਾਓ ਵੀਹ ਜੋ ਅੱਠ ਤੀਹ ਹੈ ਰੱਦ ਹੋ ਗਿਆ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਨੌਂ ਪੰਜਾਹ ਪੰਜਵੀ ਸੱਤ ਸੱਠ ਛੇ ਘਟਾਓ ਅਠਾਰਾਂ ਘਟਾਓ ਨੌਂ ਚੌਦਾਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਘਣ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਸੈੱਟ ਹੈ ਜੋ ਕਿ n ਹੈ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਤਾਰਾਂ ਅਤੇ ਕਾਲਮਾਂ ਦੀਆਂ ਐਰੇਜ਼ m one ਬਰਾਬਰ ਪਹਿਲੇ ਇੱਕ ਸਿੰਗਲ m ਦੇ s ਦੇ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਪੰਜ m ਤਿੰਨ ਛੇ ਸੱਤ ਅੱਠ ਨੌਂ ਦਸ ਗਿਆਰਾਂ ਬਾਰਾਂ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਚੌਦਾਂ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਪਹਿਲੇ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਤੱਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਤੱਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਦੇ ਬਾਇ ਦੇ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦੇ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਪੰਜ ਜਿੱਥੇ ਵੀ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਗਲਾ ਇੱਕ ਬਾਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਉਹ ਅਗਲੇ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਤੱਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ m ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਸੱਜੇ ਛੇ ਸੱਤ ਅੱਠ ਨੌਂ ਦਸ ਗਿਆਰਾਂ ਬਾਰਾਂ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਚੌਦਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਪੰਜ m ਦੇ ਲਈ ਆਖਰੀ ਤੱਤ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਗਲਾ ਛੇ ਹੈ ਇਹ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ mn ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਬਾਇ n ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਪਹਿਲਾ ਤੱਤ ne ਹੈ xt ਐਲੀਮੈਂਟ mn ਘਟਾਓ 1 ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਫਾਈਨ ਦੇ ਇੱਕ ਮਾਇਨਸ 1 n ਘਟਾਓ 1 ਐਲੀਮੈਂਟ ਦੇ ਆਖਰੀ ਐਲੀਮੈਂਟ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ ਹੁਣ ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ mn ਹੱਲ ਦਾ ਟਰੇਸ ਲੱਭਣਾ ਹੈ ਹੁਣ ਆਓ ਆਪਾਂ ਹਰ ਇੱਕ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਤੱਤ ਨੂੰ ਸਹੀ ਲਿਖੀਏ ਤਾਂ ਇਹ ਸਾਰੇ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਪਹਿਲੇ ਤੱਤ ਪਹਿਲੇ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾ ਐਲੀਮੈਂਟ 1 2 6 15 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਕੋਈ ਵੀ ਧਿਆਨ ਦੇ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਠੀਕ ਹੈ ah ਇਸ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਆ ਜਾਵੇਗਾ ਕਿ ਕੋਈ ਵੀ ਧਿਆਨ ਦੇ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਫਰਕ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਹੋਵੇਗਾ ਵਰਗ ਜੋ ਨੋਟਿਸ ਕਰੇਗਾ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਪਹਿਲੇ ਐਲੀਮੈਂਟ ਜਨਰਲ ਪਹਿਲੇ ਐਲੀਮੈਂਟ ਨੂੰ 0 ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਚਲੋ sn ਬਰਾਬਰ 1 ਪਲੱਸ 2 ਪਲੱਸ 6 ਪਲੱਸ 15 ਤੱਕ tn

ਇਸ ਲਈ ਜ਼ੀਰੋ ਬਰਾਬਰ sn ਘਟਾਓ sn
 ਇਸ ਲਈ ਮੈਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ sn ਲਿਖਣ ਦਿਓ ਪਲੱਸ ਟੂ ਪਲੱਸ ਛੇ ਪਲੱਸ ਪੰਦਰਾਂ tn ਤੱਕ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਹੀ ਚੀਜ਼ ਹੈ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਦੇ ਪਲੱਸ ਛੇ ਪਲੱਸ ਪੰਦਰਾਂ tn ਤੱਕ ਜੋ ਮੈਨੂੰ ਦੇਵੇਗਾ ਹੁਣ ਮੈਨੂੰ ਇਹ ਇੱਕ ਵੱਖਰਾ 2 ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ 6 ਘਟਾਓ 2 ਪਲੱਸ 15 ਘਟਾਓ x tn ਤੱਕ ਲਿਖਣ ਦਿਓ। ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ tn ਘਟਾਓ 2 ਪਲੱਸ tn ਘਟਾਓ tn ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ tn
 ਇਸ ਲਈ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ tn ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਜੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮੈਨੂੰ ਲਿਖਣ ਦਿਓ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ 2 ਵਰਗ ਜੋੜ 3 ਵਰਗ ਤੱਕ tn ਘਟਾਓ tn ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ tn

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮੇਰਾ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਤੁਹਾਡਾ ਸੱਜੇ ਹੱਥ ਦਾ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦਾ ਪਾਸਾ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇਹ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਇਸਲਈ tn ਮੈਨੂੰ ਇਸ ਟੀ ਨੂੰ ਦੂਜੇ ਸਿਰੇ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਣ ਦਿਓ tn ਇੱਕ ਜੋੜ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ ਦੋ ਵਰਗ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਵਰਗ ਤੱਕ tn ਘਟਾਓ tn ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਕੋਈ ਵੀ ਧਿਆਨ ਦੇ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅੰਤਰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਤੋਂ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ i ਵਰਗ i ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਤੋਂ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ i ਵਰਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਫਾਰਮੂਲੇ ਨੂੰ ਸਹੀ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ। ਜਿਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਗਣਿਤਿਕ ਇੰਡਕਸ਼ਨ ਦੇ ਇਸ ਸਿਧਾਂਤ ਵਿੱਚ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਕੀਤਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਕੋਈ ਇਹ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ n ਵਿੱਚ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦੇ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪੂਰਾ ਛੇ ਉੱਤੇ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪਹਿਲਾ ਤੱਤ ਹੈ ਤਾਂ tn ਇਹ ਪਹਿਲਾ ਹੈ m nth ma ਲਈ ਤੱਤ ਟ੍ਰਿਕਸ ਹੁਣੇ ਇਸਲਈ, ਇੱਕ ਇੱਕ ਨੂੰ mn ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਤੱਤ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਣ ਦਿਓ, ਫਿਰ ਇੱਕ ਇੱਕ ਨੂੰ ਇੱਕ ਜੋੜ n ਦੁਆਰਾ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦੇ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪੂਰੇ ਉੱਤੇ ਛੇ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਅਗਲਾ ਤੱਤ ਕੇਵਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਜੋੜ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਹੈ। ਜੋ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਸੀ ਕਿ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਲਈ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ n ਲਈ ਇਹ ਉਹੀ ਹੈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਸੀ ਪਰ ਕੋਈ ਇਹ ਨੋਟ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ ਅਗਲਾ ਤੱਤ ਅਗਲੇ ਤੱਤ ਅਤੇ ਜਾਂ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਹੈ ਦੇ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੱਕ ਕੇਵਲ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਫਰਕ ਹੈ ਸਹੀ ਫਰਕ ਸਿਰਫ਼ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਹੈ ਇਸਲਈ i ਅੱਠਵਾਂ ਤੱਤ ਸਿਰਫ਼ n ਇੱਕ ਪਲੱਸ n ਵਿੱਚ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦੇ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਉੱਤੇ ਛੇ ਪਲੱਸ i ਵਾਰ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ i ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਾਰ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਰਾਈਟ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ i ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 1 ਰਾਈਟ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਾਂਗਾ ਜੇਕਰ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਉਹੀ ਤੱਤ ਮਿਲੇਗਾ, ਬਾਕੀ ਚੀਜ਼ਾਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਅਧਿਕਾਰ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋਗੇ ਕਿਉਂਕਿ ਕਿਸੇ ਵੀ ਦੇ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਤੱਤ ਸਿਰਫ਼ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਕੋਈ ਵੀ ਦੇ ਖੰਡ ਹੈ ਸਿਲਸਿਲੇਵਾਰ ਸ਼ਬਦ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਇੱਕ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦੇ ਦੋ ਹਨ ਫਰਕ ਸਿਰਫ਼ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਹੈ ਜਾਂ ਵਧੇਰੇ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ aii ਅਤੇ ai ਪਲੱਸ ਇੱਕ i ਪਲੱਸ ਵਨ ਵਿੱਚ ਅੰਤਰ ਬਿਲਕੁਲ n ਪਲੱਸ ਵਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਆਮ aii ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਜੋ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਸੀ ਉਹ mn ਦਾ ਟਰੇਸ ਹੈ ਇਸਲਈ mn ਦਾ ਟਰੇਸ ਸਮੇਸ਼ਨ ਇਕ ਤੋਂ ਨੈਈ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਜੋੜ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਇਕ ਤੋਂ n ਇਕ ਪਲੱਸ n ਵਿਚ n ਘਟਾਓ ਇਕ ਵਿਚ ਦੇ n ਘਟਾਓ ਇਕ ਪੂਰੇ ਉੱਤੇ ਛੇ ਪਲੱਸ i ਘਟਾਓ ਇਹ ਮੈਂ ਚੱਲ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ah ਤੱਕ i ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ ਵਨ ਸੱਜੇ ਤਾਂ ਆਓ ਮੈਂ ਇਸ ਮਿਆਦ ਦੇ ਜੋੜ ਨੂੰ ਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਦਾ ਹਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ n ਇੱਕ ਜੋੜ n ਵਿੱਚ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦੇ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪੂਰੇ ਉੱਤੇ ਛੇ ਪਲੱਸ ਜੋੜ i ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ni ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ ਵਨ ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਸਮੇਸ਼ਨ i ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਤੋਂ n ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ n ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਜੋੜ n ਵਿੱਚ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦੇ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪੂਰੇ ਛੇ ਉੱਤੇ ਇਹ ਹੈ। ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਸਥਿਰ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਬਾਹਰ ਕੱਢਾਂਗਾ $p1$ us $summation$ i ਬਰਾਬਰ ਇਕ ਤੋਂ ni ਘਟਾਓ ਇਕ
 ਇਸ ਲਈ i ਘਟਾਓ ਇਕ ਜੋ ਕਿ n ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਕ ਵਿਚ n ਵਿਚ n ਘਟਾਓ ਇਕ ਵਿਚ ਦੇ n ਘਟਾਓ ਇਕ ਪੂਰਾ 6 ਪਲੱਸ n ਪਲੱਸ 1 ਵਿਚ ਇਹ ਉਹੀ ਹੈ ਜਿਵੇਂ i 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ni ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ n ਮਾਇਨਸ 1 i ਕਿਉਂਕਿ ਮੈਂ ਸਿਰਫ਼ i ਨੂੰ ਬਾਹਰ ਕੱਢ ਸਕਦਾ ਹਾਂ i $equal$ to i ਨੂੰ i ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਨਾਲ ਬਦਲਦਾ

ਹਾਂ ਤਾਂ ਕਿ ਮੇਰੇ ਕੋਲ is ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ i ਨੂੰ i ਪਲੱਸ ਵਨ ਨਾਲ ਬਦਲਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ n ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਵੇ ਪਰ ਫਿਰ 0 ਤਾਂ ਇੱਥੇ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ 0 ਤੋਂ ni ਹੋਵੇਗਾ ਪਰ ਫਿਰ 0 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਸ਼ਬਦ ਸਿਰਫ 0 ਹੈ ਇਸਲਈ i ਕੋਲ y 1 ਤੋਂ n ਘਟਾਓ 1 i ਹੋਵੇਗਾ ਜੇ ਕਿ n ਵਿੱਚ 1 ਪਲੱਸ n ਵਿੱਚ n ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ 2 n ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਪੂਰੇ 6 ਪਲੱਸ n ਪਲੱਸ 1 ਵਿੱਚ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਤੋਂ ni ਦਾ ਜੋੜ n ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ ਵਨ ਹੈ ਇਹ ਸਿਰਫ f ਤੋਂ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਹੈ ਇਸਲਈ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ n ਉੱਤੇ ਦੇ n ਵਿੱਚ n ਜੋੜ ਇੱਕ ਉੱਤੇ ਦੇ

ਇਸ ਲਈ n ਨੂੰ n ਨਾਲ ਬਦਲੋ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ n ਉੱਤੇ ਦੇ ਹੈ ਜੇ ਮੈਨੂੰ ਸਿਰਫ n ਦੁਆਰਾ ਛੇ ਦੁਆਰਾ ਬਾਹਰ ਕੱਢਣ ਦਿਓ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਛੇ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਦੇ n ਵਰਗ ਹੈ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਦੇ ਹੋਣਗੇ n ਘਣ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ n ਸੇ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ n ਵਰਗ ਜੋੜ n ਦੁਬਾਰਾ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਜੋੜ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਹੈ ਜੇ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤਿੰਨ n ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ n ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ ਵਿੱਚ n ਬਾਇ ਛੇ ਹੈ ਸਿਰਫ਼ ਦੇ n ਘਣ ਤਿੰਨ n ਵਰਗ ਤਿੰਨ n ਵਰਗ ਰੱਦ ਹੋ ਗਿਆ ਘਟਾਓ ਦੇ n ਪਲੱਸ ਛੇ ਘਟਾਓ ਓ ਮੈਂ ਇੱਕ n ਬਾਹਰ ਕੱਢਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਕ n ਬਾਹਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇੱਕ n ਬਾਹਰ ਨਹੀਂ ਕੱਢਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਦੇ n ਘਣ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਮਾਇਨਸ ਤਿੰਨ n ਵਰਗ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ah ਤਿੰਨ n ਵਰਗ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਤਿੰਨ n ਵਰਗ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ni ਦੇ ਸੰਬੰਧ ਵਿੱਚ ਸ਼ਰਤਾਂ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ਼ 2 a ਪਲੱਸ n 6 ਘਟਾਓ 3 ਸਿਰਫ਼ 3 ਜੋੜ 3 ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਅੰਤਮ ਹੱਲ ਹੈ ਇਸਲਈ mn ਦਾ ਟਰੇਸ ਹੈ n ਬਾਇ ਛੇ ਵਿੱਚ ਦੇ n ਘਣ ਪਲੱਸ n ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ i ਰੂਟ 3 ਉੱਤੇ 2 i ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ ਫਾਈ ਰੂਟ 3 ਉੱਤੇ ਦੇ i ਇੱਕ ਪਲੱਸ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ i ਅਤੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ i ਅਤੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ y ਅਤੇ fx ਬਰਾਬਰ x ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਵਨ ਫਿਰ a ਦਾ f ਲੱਭੋ ਤਾਂ ਇਹ fo ਕੀ ਹੈ fa ਜਿੱਥੇ ਵੀ x ਹੈ x ਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ e ਨਾਲ ਬਦਲੋ ਕਿ ਇਹ f ਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੱਲ ਹੈ ਤਾਂ fx ਕੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ fx x ਵਰਗ ਜੋੜ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ a ਦਾ f ਇੱਕ ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਪਛਾਣ ਦਾ ਹੱਕ ਹੈ ਇੱਕ ਨੂੰ ਪਛਾਣ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਨਾਲ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਆਉ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪਲੱਸ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਬਾਇ ਦੇ i ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਬਾਇ ਦੇ i ਇੱਕ ਪਲੱਸ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ i ਇੱਕ ਘਟਾਓ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ i ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪਲੱਸ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ i ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ i ਜੜ੍ਹ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ i ਇੱਕ ਪਲੱਸ i ਜੜ੍ਹ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ i ਇੱਕ ਘਟਾਓ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਦੇ y ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਕਰਕੇ ਦੇ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋ i ਇੱਕ ਆਮ ਗੱਲ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸਨੂੰ ਦੋਵਾਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਵਿੱਚ ਬਾਹਰ ਕੱਢੀਏ ਤਾਂ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਇੱਥੇ ਖਤਮ ਕਰੋਗੇ ਉਹ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਕਰਕੇ ਚਾਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ i ਵਰਗ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਮਾਇਨਸ 1 ਪਲੱਸ i ਰੂਟ 3 ਘਟਾਓ 1 ਘਟਾਓ i ਰੂਟ 3 1 ਪਲੱਸ i ਰੂਟ 3 1 ਘਟਾਓ i ਰੂਟ 3 ਉਮੇ ਚੀਜ਼ ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ i ਰੂਟ 3 ਮਾਇਨਸ 1 ਮਾਇਨਸ ਆਈ ਰੂਟ 3 1 ਪਲੱਸ ਆਈ ਰੂਟ 3 ਅਤੇ 1 ਮਾਈਨਸ ਆਈ ਰੂਟ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੇ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੈ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਮਾਈਨਸ ਓ ne ਚਾਰ ਵਿੱਚ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪਲੱਸ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪਲੱਸ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਰਗ a ਪਲੱਸ b ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ b ਵਰਗ ਹੈ ਪਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ i ਸੇ a ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਇਸ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਪਲੱਸ b ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਪਲੱਸ b ਵਰਗ ਜੋੜ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਇਸ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਇਸ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ b ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘਟਾਓ b ਹੈ ਤਾਂ ਨੈਗੇਟਿਵ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ b ਵਰਗ ਦਾ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ, ਇਹ ਮੈਨੂੰ ah ਦੇਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ, ਇਹ ਮੈਨੂੰ ਇੱਥੇ ਘਟਾਓ ਦੇਵੇਗਾ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ b ਵਰਗ ਸੱਜੇ ਇੱਕ ਵਰਗ b ਵਰਗ ਦਾ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਹੈ ਜੇ ਹੈ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਜੇ ਮੈਨੂੰ ਜੁਰਮਾਨਾ ਦੇਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਖੁਹ b ਵਰਗ ਦੇਵੇਗਾ ਹੁਣ ਇੱਕ ਵਰਗ i ਰੂਟ 3 ਹੈ ਤਾਂ ਘਟਾਓ 3 ਅਤੇ b ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ b ਵਰਗ ਜੁਰਮਾਨਾ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇਹ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੇ ਮਾਈਨਸ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਹੈ b ਵਰਗ

ਇਸ ਲਈ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਇਸ ਵਿੱਚ ਇਸ ਪਲੱਸ 1 ਪਲੱਸ 3 ਅਤੇ ਫਿਰ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਇਹ ਇਸ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਮਾਇਨਸ 1 ਪਲੱਸ i ਰੂਟ 3 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਵਿੱਚ 1 ਘਟਾਓ i ਰੂਟ 3 ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਦਾ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਤੋਂ ਚਾਰ ਵਿੱਚ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਵਧਾਉਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਹੋਵੇਗਾ। i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ i ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮੈਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇੱਥੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇੱਥੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਹੋਵੇਗਾ ਸੱਜੇ ਇਹ ਇਸ ਪਲੱਸ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਕਰੋ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ i ਹੈ ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਰੂਟ ਤਿੰਨ ਦੁਆਰਾ

ਇਸ ਲਈ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਹੈ ਬੱਸ ਮੈਨੂੰ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਚਾਰ ਕਰਕੇ ਇਸ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਦੇਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਹ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ ਜੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਹੋਵੇਗਾ i root ਤਿੰਨ ਜ਼ੀਰੋ ਜ਼ੀਰੋ ਇਹ ਇੱਕ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਹ ਪਲੱਸ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਦੇ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਮਾਇਨਸ 4 i ਤਿੰਨ ਹੋਣਗੇ ਜੇ ਮੈਨੂੰ i root 3 0 0 i root 3 ਦੇਵੇਗਾ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ a ਦਾ f

ਇਸ ਲਈ ਬਰਾਬਰ ਦਾ f ਇੱਕ ਵਰਗ ਜੋੜ i ਇੱਕ ਵਰਗ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਸਿਰਫ਼ pi ਰੂਟ 3 0 0 i ਰੂਟ 3 ਪਲੱਸ 1 0 0 1 ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ i ਰੂਟ 3 0 0 1 ਪਲੱਸ i ਰੂਟ ਦਿਓ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੇ ਮੈਂ ਅਗਲਾ ਕਰਨ ਦਿੰਦਾ ਹਾਂ। ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਜੇਕਰ ਦੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ x ਇੱਕ ਆਈਡੈਮਪੈਂਟ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਇੱਕ ਆਈਡੈਮਪੈਂਟ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਇੱਕ ਆਈਟਮ ਪਾਰਟਨਰ ਮੈਟਰਿਕਸ a ਮੈਟਰਿਕਸ a ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨੂੰ ਇੱਕ idempotent ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਜਦੋਂ ਵੀ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਵਰਗ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ a ਜੇ a ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਨੂੰ ਇੱਕ idempotent ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਵਰਗ ਲੱਭਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਜੇ ਇੱਕ ਦੇ ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ 4 ਘਟਾਓ 1 ਵਿੱਚ ਹੈ। 3 4 1 ਘਟਾਓ 2 x ਗੁਣਾ 2 ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ 4 ਘਟਾਓ 1 3 4 1 ਘਟਾਓ 2 x ਜੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਚਾਰ ਪਲੱਸ ਵਨ ਅਫਸੋਸ ਚਾਰ ਪਲੱਸ ਦੇ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਚਾਰ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਚਾਰ 2 ਪਲੱਸ 9 ਘਟਾਓ 8 4 ਪਲੱਸ 12 ਪਲੱਸ 4 x ਪਲੱਸ ਟੀ wo ਪਲੱਸ x ਮਾਇਨਸ ਦੇ ਘਟਾਓ x ਘਟਾਓ ਛੇ ਦੇ x ਘਟਾਓ 4 ਘਟਾਓ 8 ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਜੇ ਕਿ 2 ਘਟਾਓ ਅਠਾਰਾਂ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਛੇ ਪਲੱਸ ਅੱਠ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਉਥੇ ਜੋੜ ਅੱਠ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਘਟਾਓ ਦੇ ਘਟਾਓ ਸੇਲ੍ਹਾਂ ਘਟਾਓ ਚਾਰ x ਘਟਾਓ ਪੰਜ ਪਲੱਸ ਹੈ ਚਾਰ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਗਿਆਰਾਂ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਸਿਰਫ਼ ਤਿੰਨ ਸੇਲ੍ਹਾਂ ਜੋੜ ਚਾਰ x ਚਾਰ ਜੋੜ x ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਘਟਾਓ ਦੇ x ਘਟਾਓ 12 ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਜੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਉਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਜੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਉਹ ਇੱਕ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਕੀ ਹੈ ਜੇ ਦੇ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਚਾਰ ਪਲੱਸ x ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਘਟਾਓ ਦੇ x ਘਟਾਓ ਸੇਲ੍ਹਾਂ ਘਟਾਓ ਚਾਰ x ਸੇਲ੍ਹਾਂ ਪਲੱਸ ਚਾਰ x ਘਟਾਓ ਬਾਰਾਂ ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਇਹ ਦੇ ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ 4 ਘਟਾਓ 1 3 4 1 ਘਟਾਓ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ 2 x ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਜੇ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਸੇਲ੍ਹਾਂ ਜੋੜ ਚਾਰ x ਚਾਰ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ ਚਾਰ ਜੋੜ x ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਚਾਰ ਨਾਲ ਵੰਡਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਚਾਰ ਜੋੜ x ਦਾ ਇੱਕ ਸੱਜੇ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇ ਮੈਨੂੰ x ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਹੈ। ਚਾਰ whi ch ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਕਰੀਏ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ a ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਪੰਜ a ਜੋੜ ਸੱਤ i ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਨੂੰ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਪਾਵਰ ਪੰਜ ਪੰਜ a ਪਲੱਸ bi ਹੈ ਤਾਂ a ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੱਭੋ ਅਤੇ ਹੱਲ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ a ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਪੰਜ a ਪਲੱਸ ਸੱਤ i ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ ਜੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਉਹ ਇਹ ਵੀ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਵੀ ਸੰਤੁਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਸ਼ਕਤੀ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਪੂੰਜੀ ਇੱਕ ਜੋੜ b ਗੁਣਾ ਪਛਾਣ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ a ਅਤੇ b ਦੇ ਮੁੱਲ ਲੱਭਣੇ ਪੈਣਗੇ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇੰਨੀ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪ੍ਰਗਟ ਕਰਨ ਲਈ, ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਪੰਜ a ਪਲੱਸ ਸੱਤ i ਜ਼ੀਰੋ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਪੰਜ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੱਤ ਹੈ ਹੁਣ ਆਓ ਇੱਕ ਘਣ ਨੂੰ ਲਿਖਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣੇ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਪੰਜ a ਘਟਾਓ ਸੱਤ i ਗੁਣਾ a ਜੇ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਵਰਗ ਘਟਾਓ ਸੱਤ a ਜੇ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੱਤ i ਘਟਾਓ 7 ਗੁਣਾ a ਜੇ ਤੁਹਾਡੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 25 a ਇੱਥੇ ਘਟਾਓ 7 ਘਟਾਓ 7 ਹੈ a ਜੇ ਮੈਨੂੰ 18 ਘਟਾਓ 7 i ਦੇਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ t ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਘਣ ਪ੍ਰਗਟ ਕੀਤਾ ਹੈ ਆਉ ਹੁਣ ਇੱਕ ਪਾਵਰ ਪੰਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਜੇ ਇੱਕ ਘਣ ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਘਣ ਹੈ ਕਿ ਅਠਾਰਾਂ ਇੱਕ ਘ ਾਓ ਸੱਤ i ਇ ਕ ਵਰਗ ਵਿੱਚ ਜੇ ਪੰਜ ਇੱਕ ਘ ਾਓ ਸੱਤ i ਅ ਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਜੇ ਕਿ ਨੱਥੇ ਅ ਾਰਾਂ ਇੱਕ ਘ ਾਓ ਸੱਤ i ਹ। 126 ਮੈਨੂੰ ਅਫਸੋਸ ਹੈ ਕਿ ਇਹ

ਇੱਕ ਵਰਗ a ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਮਾਇਨਸ 35 a ਪਲੱਸ 49 i ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮੈਂ ਜਾਣਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ 5 ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਸੱਤ i ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਵੀਹ ਛੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਪੈਂਤੀ ਪੰਜ ਇੱਕ ਤੀਹ ਇੱਕ ਸੱਠ ਹੈ। ਇਹ ਇੱਕ ਸੱਠ ਇੱਕ ਇੱਕ ਪਲਸ ਉਨਤਾਲੀ i ਹੈ ਜੋ ਚਾਰ ਪੰਜਾਹ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਛੇ ਤੀਹ i ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਸੱਠ ਇੱਕ j ਪਲਸ ਉਨਤਾਲੀ i ਜੋ ਦਸ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਚੌਦਾਂ ਚੌਦਾਂ ਘਟਾਓ ਛੇ ਲਈ ਨੌਂ ਜੇ ਅੱਠ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦਸ ਘਟਾਓ ਨੌਂ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਕੋਲ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਜੋ ਕਿ ਨੌਂ ਪੰਜ ਪੰਜ ਨੱਬੇ ਇੱਕ ਦਸ ਇੱਕ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਇਹ ਦੇ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਸਹੀ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਪਰ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਸਾਨੂੰ ਕੀ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਵੀ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਹੈਟ ਇੱਕ ਪਾਵਰ ਪੰਜ ਛੋਟਾ ਹੈ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਯੂਜੀ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਬੀ ਗੁਣਾ ਪਛਾਣ ਸਹੀ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਾਲ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਦੇ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਾਲ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਇੱਕ ਅਤੇ ਦੇ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਸਾਨੂੰ ਛੋਟਾ ਇੱਕ ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਅੱਸੀ ਨੌਂ ਅਤੇ ਛੋਟਾ ਬੀ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਪੰਜ ਅੱਸੀ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਆਉ ਅਸੀਂ ਅਗਲਾ ਕਰੀਏ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਅਲਫ਼ਾ 0 1 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਪਛਾਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਅਲਫ਼ਾ ਹੱਲ ਲੱਭੋ ਤਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਪਛਾਣ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਲਈ ਆਓ ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਜੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਅਲਫ਼ਾ 0 1 1 ਗੁਣਾ ਅਲਫ਼ਾ 0 1 1 ਜੋ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਜ਼ੀਰੋ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਵਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਪਛਾਣ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਜ਼ੀਰੋ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਹੈ, ਇਹ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਜ਼ੀਰੋ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ ਜੋ ਹੋਵੇਗਾ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਵਨ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ ਮਾਇਨਸ ਵਨ

ਇਸ ਲਈ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਹੱਲ ਹੈ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਜੇਕਰ ਇੱਕ eq ual ਤੋਂ ਅਲਫ਼ਾ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਨੌਂ ਹੈ i ਫਿਰ ਅਲਫ਼ਾ ਹੱਲ ਲੱਭੋ ਫਿਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਨੌਂ ਅਤੇ ਨੌਂ ਉੱਚਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਵਰਗ ਇੱਕ ਵਰਗ ਲੱਭਣਾ ਪਵੇਗਾ ਜੋ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ 0 2 3 ਗੁਣਾ ਅਲਫ਼ਾ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 2 ਅਤੇ 3 ਜੋ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਛੇ ਅਫ਼ਸੈਸ ਦੇ ਅਲਫ਼ਾ ਜੇੜ ਛੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਆਖਰੀ ਪਦ ਨੌਂ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਵਰਗ ਨੌਂ ਗੁਣਾ i ਹੈ ਜੋ ਕਿ 2 ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ 0 2 ਹੈ। ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ 6 9 ਬਰਾਬਰ 9 0 ਜ਼ੀਰੋ ਨੌਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਲਫ਼ਾ ਵਰਗ ਨੌਂ ਹੈ ਉਹ ਗੁਣਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰਨ ਨਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਦੇ ਅਲਫ਼ਾ ਪਲੱਸ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗਾ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਮਿਲ ਕੇ ਸੰਕੇਤ ਕਰਨਗੇ ਕਿ ਅਲਫ਼ਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਤਾਂ ਅਲਫ਼ਾ ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਦਾ ਹੱਲ ਹੈ ਆਓ ਅਗਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਕਰੀਏ ਜੇਕਰ xxx ਗੁਣਾ yyyyyy ਜੇਕਰ ਇਹ 1 ਗੁਣਾ 3 ਗੁਣਾ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਦਿਖਾਓ ਕਿ x ਬਰਾਬਰ y ਗੁਣਾ ਨੌਂ ਗੁਣਾ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਇੱਕ ਦੁਆਰਾ ਨੌਂ y ਇੱਕ ਬਾਇ ਨੌਂ ਹੱਲ wha t ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ xxxxxxxxxx ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ yyyyyyyy ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਨਤੀਜਾ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਆਉ ਹੁਣ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਕਿ ਖੱਬਾ ਹੱਥ ਕੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਸਿਰਫ਼ x ਅਤੇ y ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਐਂਟਰੀਆਂ ਵਾਲੇ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦਾ ਗੁਣਾ ਹੈ ਜੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤਿੰਨ xy ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਸਹੀ xyxyxy

ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਪੂਰੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ xy ਹੋਣਗੇ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਮੀਕਰਨ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਪਹਿਲੀ ਸਮੀਕਰਨ ਨਾਲ ਕਰਦੇ ਹੋ ਜੋ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਤਿੰਨ xy ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਬਾਇ ਤਿੰਨ ਦਾ ਮਤਲਬ xy ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਬਾਇ ਨੌਂ ਜਾਂ ਬਰਾਬਰ x ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਬਾਇ ਨੌਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਸਮੀਕਰਨਾਂ x ਘਟਾਓ ਦੇ y ਜੋੜ ਤਿੰਨ z ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਘਟਾਓ ਦੇ x ਜੋੜ ਤਿੰਨ y ਜੋੜ ਦੇ z ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਘਟਾਓ ਅੱਠ x ਜੋੜ ਲਾਂਬਡਾ y ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਅੱਧਾ ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਫਿਰ ਲੈਂਬਡਾ ਹੱਲ ਲੱਭੀਏ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਵਧੇ ਹੋਏ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਜਾਂ ਗੁਣਾਂਕ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਨੂੰ ਲਿਖੀਏ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦਾ ਸਥਿਰਾਕ ਸਿਰਫ਼ ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਦੇ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਲੈਂਬਡਾ ਜ਼ੀਰੋ ਇਹ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦੀ ਸਥਿਰਤਾ ਹੈ ਹੁਣ ਇਸ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ। ਇਸ ਦੇ ਕਤਾਰ ਘਟਾਏ ਗਏ ਏਕੇਲੇਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਆਓ ਇਸ ਨੂੰ ਘਟਾਓ ਦੇ ਅਤੇ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ r ਦੇ ਨੂੰ r ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਗੁਣਾ r ਇੱਕ r ਤਿੰਨ ਦੀ ਥਾਂ r ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਕੇ ਅੱਠ ਗੁਣਾ r ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਪਹਿਲਾ ਕਤਾਰ ਬਦਲਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ ਦੂਜੀ ਇੱਕ r ਦੇ ਘਟਾਓ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਜੋ ਜ਼ੀਰੋ ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਦੇ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਦੇ ਜੋ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਚਾਰ ਜੋ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਤਾਂ ਦੇ ਜੋੜ 6 ਜੋ 8 ਘਟਾਓ 8 ਜੋੜ 8 ਗੁਣਾ 1 ਇਹ ਮੈਨੂੰ 0 ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ 16 ਸੱਜੇ ਲਾਂਬਡਾ ਪਲੱਸ ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਦੇ ਜੋ ਕਿ ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ ਸੇਲਾਂ ਜ਼ੀਰੋ ਜੋੜ ਅੱਠ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਜੋ ਕਿ 24 ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇਸ ਕਤਾਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਬਣਾ ਸਕੋ ਇਸ ਨੂੰ ਇਸ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਆਰ ਦੇ ਵਿੱਚ ਆਰ ਦੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਜ਼ੀਰੋ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਜ਼ੀਰੋ ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ ਸੇਲਾਂ ਚੌਥੀ ਚਾਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਆਓ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਤੱਤਾਂ ਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ r ਇੱਕ ਨੂੰ r ਇੱਕ ਜੋੜ ਦੇ ਗੁਣਾ r ਨਾਲ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਦੇ ਆਰ ਤਿੰਨ ਦੀ ਥਾਂ r ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਸੇਲਾਂ ਘਟਾਓ ਲਾਂਬਡਾ ਨੂੰ r ਦੇ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਪਹਿਲੇ ਦੇ ਕਾਲਮ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਜ਼ੀਰੋ ਜ਼ੀਰੋ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਫਾਈਨ ਆਰ ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਪਲੱਸ ਦੇ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਤਾਂ ਤਿੰਨ ਘਟਾਓ ਸੇਲਾਂ ਵਰਗੇ ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ ਜੋ ਮੈਨੂੰ ਘਟਾਓ ਦੇਵੇਗਾ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਅਗਲਾ ਇੱਕ 24 ਪਲੱਸ ਸੇਲਾਂ ਘਟਾਓ ਲਾਂਬਡਾ ਵਿੱਚ ਘਟਾਓ ਅੱਠ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਹੋਇਆ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ, ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸਨੂੰ ਲਿਖੀਏ 1 0 ਘਟਾਓ 13 0 1 ਘਟਾਓ 8 0 0 ਇੱਕ ਵੀਹ 28

ਇਸ ਲਈ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਅਠਾਈ ਪਲੱਸ ਚੌਥੀ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਅੱਠ ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਸੱਜੇ ਅੱਠ ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਹੋਣਗੇ ਹੁਣ ਮੈਂ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਜੇ x ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਸਿਸਟਮ ਕੋਲ ਇੱਕ ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਹੈ ਜੇਕਰ ਸਿਸਟਮ ਕੋਲ ਹੈ ਇੱਕ ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਮਿਲਿਆ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਗੁਣਾਂਕ ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦਾ ਦਰਜਾ ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਦਰਜਾ ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਹ ਅੱਠ ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਅੱਠ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਲਈ ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅੱਠ ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਜ਼ੀਰੋ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੋਵੇਗਾ ਲਾਂਬਡਾ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਤੇ ਅੱਠ ਜੋ ਬਾਰਾਂ ਅਫ਼ਸੈਸ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਾਂਬਡਾ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਿਸਟਮ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਲਾਂਬਡਾ ਤੇਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਪਿਛਲੇ ਇੱਕ ਨੂੰ ਵੇਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਅੱਠ ਲਾਂਬਡਾ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਚਾਰ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਹੁਣ ਇੱਕ ਨਾਲ ਵੰਡ ਸਕੋ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਗੈਰ-ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨਾਲ ਵੰਡ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ 1 ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮਿਲੇਗਾ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਦੂਜੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਨੂੰ 0 ਵਿੱਚ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜੇ ਖਤਮ ਕਰੋਗੇ ਉਹ ਇੱਕ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਜੋ ਹੋਵੇਗਾ ਉਹ ਇੱਕ ਆਈਡੀਆ ਹੈ ਉਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ nity ਮੈਟ੍ਰਿਕਸ ਦਾ ਇੱਕੋ ਇੱਕ ਹੱਲ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਉਹ ਸਿਰਫ਼ 0 0 0 ਹੱਲ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜੋ ਇੱਕ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਗੈਰ ਮਾਮੂਲੀ ਹੱਲ ਦੀ ਹੋਂਦ ਲਈ ਇੱਕੋ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਲਾਂਬਡਾ 13 ਪੰਨਵਾਦ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਤੁਸੀਂ ਤੁਸੀਂ