

ਬਹੁਤ ਸੌਖਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਸਾਰਣੀ xy ਖਿੱਚੀਏ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਦੇਈਏ $x \times x$ ਦਾ ਮੁੱਲ $0 \ 1 \ 2$ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ y ਕੇਵਲ 1 ਅਤੇ 2 ਦਾ ਮੁੱਲ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਹਾਂ ve ਇਹਨਾਂ 6 ਸੰਜੋਗਾਂ ਅਤੇ ਜੋੜ ਹਨ $1 \ 2 \ 2 \ 3 \ 3 \ 4$. ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਦੋ ਕੇਸ ਹਨ ਜਦੋਂ ਜੋੜ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਦੋ ਕੇਸ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਇੱਕ ਦਾ ਦੋ ਇੱਕ ਕੇਸ ਅਤੇ ਚਾਰ ਦਾ ਇੱਕ ਕੇਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨਾ ਹੈ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਦੇ ਬਹੁਪਦਾਂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਗੁਣਨਫਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ ਤਾਂ ਉਹ ਬਹੁਪਦ ਕੀ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ x ਮੁੱਲ $0 \ 1 \ 2$ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਅਸੀਂ z ਨੂੰ ਪਾਵਰ 0 ਪਲੱਸ z ਨੂੰ ਪਾਵਰ 2 ਲਈ 1 ਪਲੱਸ z ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ। ਅਤੇ ਦੂਜਾ y ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਹੈ। ਜੇ ਸਿਰਫ 1 ਅਤੇ 2 ਮੁੱਲ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਪਾਵਰ 1 ਪਲੱਸ z ਨੂੰ ਪਾਵਰ 2 ਵਿੱਚ z ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ 1 ਪਲੱਸ z ਪਲੱਸ z ਵਰਗ ਨੂੰ z ਪਲੱਸ z ਵਰਗ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ z ਪਲੱਸ z ਵਰਗ ਪਲੱਸ z ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਘਣ ਪਲੱਸ z ਵਰਗ ਪਲੱਸ z ਘਣ ਪਲੱਸ z ਟੂ ਦੀ ਪਾਵਰ 4 ਬਰਾਬਰ ਹੈ z ਪਲੱਸ $2 \ z$ ਵਰਗ ਪਲੱਸ $2 \ z$ ਘਣ ਪਲੱਸ z ਟੂ ਦੀ ਪਾਵਰ 4 । ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਉਤਪਾਦ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਕੇਸਾਂ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨਤਾ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹੋ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਹੈ z ਨਾਲ ਪਾਵਰ $1 \ 2$ ਨਾਲ z ਵਰਗ $2 \ z$ ਘਣ ਨਾਲ ਅਤੇ 1 ਨਾਲ z ਦੀ ਪਾਵਰ 4 ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਬਹੁਪਦ ਕਿਸੇ ਵੀ ਮਿਸ਼ਰਨ ਲਈ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਜੇ $1 \ 2 \ 3$ ਅਤੇ 4 ਨੂੰ ਜੋੜਦਾ ਹੈ। ਇਸਲਈ ਇਹ ਉਹ ਚਾਲ ਹੈ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੀ ਆਗਿਆ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਆਓ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਣ ਦਿੰਦਾ ਹਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਅਸੀਂ ਖੋਜਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ। x ਪਲੱਸ y ਪਲੱਸ z ਦਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਦੋਂ ਜ਼ੀਰੋ ਘੱਟ ਬਰਾਬਰ x ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਘੱਟ $4 \ y$ ਤੋਂ ਵੱਡਾ 0 ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕੋਈ ਵੀ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ z ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਭਾਵ ਇਹ 0 ਵੀ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ x plus y plus z ਦਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਾ ਕੇ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਤਿੰਨ ਬਹੁਪਦਾਂ ਨੂੰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ $x \ 0$ ਤੋਂ 4 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਮੁੱਲ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ x ਤੋਂ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ ਪਾਵਰ 0 ਪਲੱਸ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ 1 ਪਲੱਸ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ 2 ਪਲੱਸ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ 3 ਪਲੱਸ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ 4 ਨੂੰ y ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਕੋਈ ਵੀ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਮੁੱਲ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਅਨੰਤ ਲੜੀ x ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਪਲੱਸ x ਘਣ ਉੱਪਰ ਮਿਲੇ z ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਦੁਆਰਾ ਅਨੰਤਤਾ ਨੂੰ ਗੁਣਾ ਕਰੋ ਕਿਉਂਕਿ $z \ 0$ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਅਨੰਤਤਾ ਤੱਕ 1 ਪਲੱਸ x ਜੋੜ x ਵਰਗ ਹੈ ਥਿਉਰੀ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਗੁਣਨਫਲ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ x ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਨੂੰ ਪਾਵਰ 10 ਲਈ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਸਮੱਸਿਆ ਦੇ ਸੰਭਾਵਿਤ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰੇ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਕਰੀਏ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੋ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 1 ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਪਲੱਸ x ਘਣ ਪਲੱਸ x ਦੀ ਪਾਵਰ 4 ਨੂੰ x ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ x ਨੂੰ ਕੱਢਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਸਾਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ x ਜੋੜ x ਵਰਗ ਅਨੰਤ ਪੂਰੇ ਵਰਗ ਤੱਕ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸ ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ। ਇਸ ਵਿੱਚ x ਦੀ ਪਾਵਰ ਟੇਨ ਨੂੰ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲੇ ਨੂੰ x ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਘਣ ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਫੋਰ ਨਾਲ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਫਾਈਵ ਨਾਲ ਇੱਕ ਜੋੜ x ਜੋੜ x ਵਰਗ ਪੂਰੇ ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਦੇ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ। ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ 5 ਲਈ ਸ਼ਬਦ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੇ ਇਸ x ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਪਾਵਰ 6 ਨਾਲ ਜੇ ਇਸ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ x ਪਾਵਰ ਨੌ ਨਾਲ ਜੇ ਇਸ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਦੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਦਸ ਤੱਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਪਾਵਰ n ਦਾ 1 ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਸਮੁੱਚਾ ਪਾਵਰ n ਦਾ 1 ਗੁਣਾ 1 ਘਟਾਓ x ਸਮੁੱਚਾ ਪਾਵਰ n ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇ 1 ਘਟਾਓ x ਸਮੁੱਚਾ ਪਾਵਰ ਮਾਇਨਸ n ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ ਸਿਗਮਾ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਓਵਰ r ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਤੋਂ ਅਨੰਤਤਾ n ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ r ਪਾਵਰ r ਲਈ rx ਚੁਣੋ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ x ਦੀ ਪਾਵਰ ਨੌ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ ਅੱਠ ਤੱਕ ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। x ਦੀ ਪਾਵਰ ਪੰਜ ਤੱਕ

ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ x ਦੀ ਪਾਵਰ ਪੰਜ ਉੱਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ ਇੱਥੇ n ਬਰਾਬਰ ਹੈ $2 \ r$ ਬਰਾਬਰ 5 ਹੈ ਇਸਲਈ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ 5 ਪਾਵਰ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 ਪਲੱਸ 5 ਘਟਾਓ $1 \ c \ 5$ ਜੋ ਕਿ ਗੁਣਾਂਕ ਹੈ x ਦਾ ਪਾਵਰ 5 ਵਿੱਚ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਡਾ ਫਾਰਮੂਲਾ ਪਲੱਸ ਵਿੱਚ ਹੈ r ਘਟਾਓ $1 \ cr$ ਬਰਾਬਰ 7 ਘਟਾਓ 1 ਜੋ ਕਿ $6 \ c \ 5$ ਬਰਾਬਰ 6 ਹੈ ਆਓ ਹੁਣੇ x ਦੀ ਪਾਵਰ ਨੌ ਲਈ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ r ਬਰਾਬਰ ਨੌ n ਹੈ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸਲਈ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ 9 ਦੀ ਪਾਵਰ 9 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 9 ਪਲੱਸ 2 ਘਟਾਓ $1 \ c \ 9$ ਬਰਾਬਰ 10 ਹੈ $c \ 9 \ 10$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਪਰ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸੰਭਾਵਿਤ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ 9 ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 9 ਦੀ ਪਾਵਰ 9 ਦਾ x ਦਾ 10 ਗੁਣਾਂਕ ਹੈ ਜੋ 10 ਪਲੱਸ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਪਲੱਸ 9 ਪਲੱਸ 8 ਪਲੱਸ 7 ਪਲੱਸ ਗੁਣਾਂਕ x ਦਾ ਪਾਵਰ 5 ਜਿਸਦੀ ਤੁਸੀਂ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਹੈ 6 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ 19 ਜੋੜ $28 \ 27$ ਜੋੜ $7 \ 34$ ਜੋੜ 6 ਜੋੜ 40 ਹੈ। ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਿਤ ਹੱਲ ਚਾਲੀ ਨੋਟ ਹਨ ਜੋ ਅਸੀਂ ਬਣਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਕਿੰਨੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ x ਪਲੱਸ y ਪਲੱਸ z ਬਰਾਬਰ 50 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ x ਦੇ y ਦਾ ਗੁਣਨ ਹੈ ਇੱਕ ਗੁਣਨ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਦਾ ਤਿੰਨ ਅਤੇ z ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਅਤੇ ਪੰਜ ਦਾ ਗੁਣਨ ਇਹ ਹਨ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਇਹ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹਨ ਇਸਲਈ x ਅਤੇ y ਜ਼ੀਰੋ ਦਾ ਮੁੱਲ ਵੀ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਉਪਰੋਕਤ ਬਾਕੀ ਦੇ ਨਾਲ x ਪਲੱਸ y ਪਲੱਸ z ਲਈ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 50 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਰਿਕਸ਼ਨ x ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ 50 ਵਿੱਚ ਪਾਵਰ 50 ਵਿੱਚ 1 ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਨੂੰ 4 ਨਾਲ ਗੁਣਾ 1 ਪਲੱਸ x ਘਣ ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 6 ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 9 ਦੁਆਰਾ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 5 ਨਾਲ x ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਪਾਵਰ 10 ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 15 ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ 3 ਪਾਵਰ ਸੀਰੀਜ਼ ਨੂੰ ਗੁਣਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਪਾਵਰ 50 ਨਾਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਜੋ ਕਿ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਹੱਲ ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਹੈ, ਹੁਣ ਮੈਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦਿਓ ਜੋ ਅਸੀਂ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਕੀਤੀਆਂ ਹਨ। ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਕ ਮਕੈਨੀਕਲ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ

ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਯਾਦ ਕਰੀਏ ਸਾਡੀ ਸਮੱਸਿਆ ਇਹ ਹੈ ਕਿ 0 ਤੋਂ ਘੱਟ $n \ 1$ ਤੋਂ ਘੱਟ $n \ 2$ ਤੋਂ ਘੱਟ $n \ 3$ ਤੋਂ ਘੱਟ $n \ 4$ ਤੋਂ ਘੱਟ $n \ 5$ ਤੋਂ ਅਤੇ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਸਿਗਮਾ $n \ i$ ਇੱਕ ਦੇ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਵੀਹ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਬਣਾਈ ਰੱਖਿਆ ਜਾ ਸਕੇ ਕਿ ਇਹ ਸਾਰੇ ਵੱਖਰੇ ਹਨ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ, let m two is equal to n two minus $n \ 1 \ m \ 3$ is equal to $n \ 3$ minus $n \ 2 \ m \ 4$ ਬਰਾਬਰ $n \ 4$ ਘਟਾਓ $n \ 3$ ਅਤੇ ਫਿਰ 5 ਬਰਾਬਰ $n \ 5$ ਘਟਾਓ $n \ 4$ ਇਸਲਈ n ਇੱਕ ਅਤੇ m ਦੇ m ਤਿੰਨ m ਚਾਰ m ਪੰਜ ਸਾਰੇ 0 ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਹਨ ਇਸਤੋਂ ਇਲਾਵਾ $n \ 1$ ਪਲੱਸ $n \ 2$ ਪਲੱਸ $n \ 3$ ਪਲੱਸ $n \ 4$ ਪਲੱਸ $n \ 5$ ਬਰਾਬਰ 20 ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ $5 \ n \ 1$ ਜੋੜ 4 ਨੂੰ ਘਟਾਓ $n \ 1$ ਜੋੜ 3 ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। $n \ 3$ ਘਟਾਓ $n \ 2$ ਪਲੱਸ $2 \ n \ 4$ ਘਟਾਓ $n \ 3$ ਪਲੱਸ $n \ 5$ ਘਟਾਓ $n \ 4$ ਬਰਾਬਰ 20 ਜਾਂ $5 \ n \ 1$ ਪਲੱਸ $4 \ m \ 2$ ਪਲੱਸ $3 \ m \ 3$ ਪਲੱਸ $2 \ m \ 4$ ਪਲੱਸ $m \ 5$ ਬਰਾਬਰ 20 ਜਦੋਂ n ਇੱਕ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਵੱਡਾ mi , ਆਓ ਹੁਣ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਬਦਲ ਨੂੰ ਕਰੀਏ ਕਿ $x \ 1$ ਬਰਾਬਰ ਦੇ $n \ 1$ ਘਟਾਓ $1 \ x \ 2$ ਬਰਾਬਰ $m \ 2$ ਘਟਾਓ $1 \ x \ 3$ ਬਰਾਬਰ $m \ 3$ ਘਟਾਓ $1 \ x \ 4$ ਬਰਾਬਰ $m \ 4$ ਘਟਾਓ 1 ਅਤੇ $x \ 5 \ m \ 5$ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਇਸਲਈ ਹਰੇਕ $x \ i$ ਬਰਾਬਰ 0 ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਸੀ ਕਿ ਇਹ ਹੁਣ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ 1 ਨੂੰ ਘਟਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੁਝ 0 ਬਣ ਸਕਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ $5 \ x \ 1$ ਜੋੜ $4 \ x \ 2$ ਜੋੜ $3 \ x \ 3$ ਜੋੜ $2 \ x \ 4$ ਪਲੱਸ $x \ 5$ ਬਰਾਬਰ 5 ਗੁਣਾ $n \ 1$ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ 4 ਗੁਣਾ $m \ 2$ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ 3 ਗੁਣਾ $m \ 3$ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ 2 ਗੁਣਾ $m \ 4$ ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ $m \ 5$ ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ 20 ਘਟਾਓ 1 ਪਲੱਸ 2 ਪਲੱਸ 3 ਪਲੱਸ 4 ਪਲੱਸ 5 ਬਰਾਬਰ 20 ਘਟਾਓ 15 ਬਰਾਬਰ 5

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ $5 \ x \ 1$ ਜੋੜ $4 \ x \ 2$ ਦੇ ਜੋੜ ਤਿੰਨ x ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਦੇ x ਚਾਰ ਜੋੜ x ਪੰਜ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ $x \ i$ ਹੁਣ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ x ਇੱਕ ਮੁੱਲ ਜ਼ੀਰੋ $5 \ 10$ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ $4 \ x \ 2$ ਮੁੱਲ ਲੈਂਦਾ ਹੈ $0 \ 4 \ 8$ ਬਾਰਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤਿੰਨ x ਤਿੰਨ ਮੁੱਲ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਤਿੰਨ ਛੇ $2 \ x \ 2$ ਮੁੱਲ ਲੈਂਦਾ ਹੈ $0 \ 2 \ 4 \ 6$ ਅਤੇ x ਅਫਸੋਸ ਇਹ $x \ 4$ ਹੈ ਅਤੇ $x \ 5$ ਮੁੱਲ $0 \ 1$ ਲੈਂਦਾ ਹੈ $2 \ 3$ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਾਡੇ ਲਈ ਪਾਵਰ ਸੀਰੀਜ਼ 1 ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 5 ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 10 ਨਾਲ 1 ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 8 ਨਾਲ 1 ਪਲੱਸ x ਘਣ ਪਲੱਸ $6 \ 6$ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। 1 ਪਲੱਸ 6 ਵਰਗ ਜੋੜ $6 \ 4$ ਪਲੱਸ 1 ਪਲੱਸ x ਜੋੜ x ਵਰਗ ਜੋੜ 6 ਘਣ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਮੁੱਲਾਂ ਦੇ ਇਸ ਸਮੂਹ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਇਹ ਮੁੱਲਾਂ ਦੇ ਇਸ ਸਮੂਹ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ x ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਪਾਵਰ 5 ਤੱਕ x ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਪਾਵਰ 5 ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਵੀ ਪਾਵਰ ਲੜੀ ਵਿੱਚ 5 ਤੋਂ ਵੱਧ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਸੋਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਮੱਸਿਆ x ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਪਲੱਸ x ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਪਲੱਸ x ਵਿੱਚ ਪਾਵਰ ਫਾਈਵ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪਲੱਸ x ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਲਈ ਉਬਲਦੀ ਹੈ। ਪਾਵਰ ਚਾਰ ਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ x ਦੁਆਰਾ ਪਾਵਰ 3 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਇਸ ਤੋਂ ਅੱਗੇ ਨਹੀਂ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਅਗਲੀ ਮਿਆਦ x ਦਾ ਪਾਵਰ $6 \ 1$ ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 4 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ 6 ਅਤੇ 6 ਵਰਗ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। 6 ਦੀ ਪਾਵਰ 4

ਪਲੱਸ x ਦੀ ਪਾਵਰ 5 ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰਿਆਂ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ, ਮੈਨੂੰ ਇਸ ਤੋਂ ਅੱਗੇ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਾਨੂੰ x ਦੀ ਪਾਵਰ 5 ਦੇ ਗੁਣਾਂਕ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ, ਤਾਂ ਆਓ ਗੁਣਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੀਏ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਮੈਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ ਦੇ ਰਹੇ ਹਨ। x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 5 ਇਹ 2 ਮੈਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ x ਘਣ ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 5 ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 7 ਨਾਲ ਗੁਣਾ 1 ਪਲੱਸ x ਜੋੜ x ਵਰਗ ਜੋੜ ਦੇ ਰਹੇ ਹਨ x ਘਣ ਪਲੱਸ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ x ਪਾਵਰ 5 ਤੋਂ ਹੁਣ 7 ਹੈ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਅਣਡਿੱਠ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ 1 ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 5 ਨਾਲ 1 ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਘਣ ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ x ਦਾ ਪਾਵਰ 5 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ 1 ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ x । ਸਕਵੇਅਰ ਪਲੱਸ x ਘਣ ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਫੋਰ ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ ਫਾਈਵ ਹੁਣ ਇਸ ਨੂੰ ਗੁਣਾ ਕਰੀਏ ਸਾਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਘਣ ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ x ਪਾਵਰ 5 ਨਾਲ ਹਰ ਇੱਕ ਨੂੰ 1 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ x ਨੂੰ ਪਾਵਰ 5 ਨਾਲ ਜੇ ਮੈਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਇਸ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬਾਕੀ ਸਾਰੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ 5 ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ 1 ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ ਤੱਕ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਈ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ। x ਦੀ ਪਾਵਰ 5 ਲਈ ਇਹ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਪਲੱਸ 6 ਵਰਗ ਪਲੱਸ 6 ਘਣ ਪਲੱਸ 2 x ਪਾਵਰ 4 ਪਲੱਸ 2 x ਪਾਵਰ 5 ਨਾਲ 1 ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ ਐਕਸ ਤੱਕ ਪਾਵਰ 5 ਨਾਲ ਗੁਣਾ

ਇਸ ਲਈ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਪਾਵਰ 5 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 ਪਲੱਸ 2 ਪਲੱਸ 1 ਪਲੱਸ 1 ਪਲੱਸ 1 ਬਰਾਬਰ 7

ਇਸ ਲਈ ਸੰਭਵ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਬਰਾਬਰ t ਹੈ 0 ਸੱਤਾਂ ਨੇ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਹੀ ਸਮਾਨ ਸਮੱਸਿਆ ਕੀਤੀ ਹੈ 0 ਘੱਟ n 1 ਤੋਂ ਘੱਟ n 2 ਤੋਂ ਘੱਟ n 3 ਤੋਂ ਘੱਟ n 4 ਤੋਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਸੀ ਕਿ ਕੁੱਲ ਅਜਿਹਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਸਿਰਫ n_i i ਬਰਾਬਰ 1 ਤੋਂ 4 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 16 ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਪਤਾ ਲੱਗਾ ਕਿ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੌਂ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਮੈਂ ਛੱਡਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਅਭਿਆਸ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਉਸੇ ਤਕਨੀਕ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਕਿ x ਤੋਂ ਪਾਵਰ 16 ਦਾ ਗੁਣਕ ਨੌਂ ਬਣ ਰਿਹਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਦੋਸਤੋ ਮੈਂ ਅੱਜ ਇੱਥੇ ਰੁਕਦਾ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਛੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦਾ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਹੈ ਮੈਨੂੰ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਤੁਹਾਡੀਆਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਮਦਦ ਕਰਨਗੇ ਜਿੱਥੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਪੈ ਸਕਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡਾ ਬਹੁਤ ਪੰਨਵਾਦ