

ਹੈਲੋ ਅਤੇ ਗਣਿਤ ਦੇ iit pal ਲੈਕਚਰਾਂ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡਾ ਵਾਪਸ ਸੁਆਗਤ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਬਾਇਨੋਮੀਅਲ ਥਿਊਰਮ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਉਪਯੋਗਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਸੱਤਵਾਂ ਲੈਕਚਰ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਤੱਕ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ ਪਹਿਲਾ ਲੈਕਚਰ ਬਾਇਨੋਮੀਅਲ ਥਿਊਰਮ ਸੀ। ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਔਖਾ ਹੁੰਦਾ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ,

ਇਸ ਲਈ ਅੱਜ ਦਾ ਇਹ ਖਾਸ ਲੈਕਚਰ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਆਖਰੀ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕਿ ਮੁਸ਼ਕਲ ਦਾ ਪੱਧਰ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਔਖਾ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ, ਅੱਜ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਬਹੁਤ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀਆਂ ਹਨ, ਜੇ ਨਹੀਂ। ਮੈਂ ਇਹ ਨਹੀਂ ਕਹਿ ਸਕਦਾ ਕਿ ਉਹ ਬਹੁਤ ਔਖੇ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ ਪਰ ਉਹ ਬਹੁਤ ਔਖੇ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਆਈਆਈਟੀ ਪਾਲ ਲੈਕਚਰ ਲੜੀ ਤੁਹਾਨੂੰ 12 ਵੀਂ ਜਮਾਤ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਦਾਖਲਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹਨ ਅਸਲ ਲਾਈਵ ਸਵਾਲ ਸਵਾਲ ਜੋ ਆਏ ਹਨ ਉਹ ਸਵਾਲ ਜੋ ਆ ਸਕਦੇ ਹਨ ਮੈਨੂੰ ਨਹੀਂ ਪਤਾ ਠੀਕ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਭ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਨ ਲਈ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਮੇਰੀ ਪਹਿਲੀ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ i 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਾਂਗਾ s ਇਹ ਤਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਸਵਾਲ ਹੈ 2 ਪਾਵਰ knc 0 ਗੁਣਾ nck ਮਾਇਨਸ 2 ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ 1nc 1 n ਘਟਾਓ 1ck ਮਾਇਨਸ 1 ਪਲੱਸ 2 ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ 2nc 2 n ਘਟਾਓ 2ck ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ ਆਦਿ ਆਮ ਸ਼ਬਦ ਘਟਾਓ 1 ਹੈ। ਆਖਰੀ ਪਦ ਮਾਇਨਸ 1 ਪੂਰੀ ਪਾਵਰ k ਗੁਣਾ nckn ਘਟਾਓ kc 0 ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇਹ ਹੈ ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਠੀਕ ਇਹ ਸਵਾਲ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਕਰੋਗੇ ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਵੇਖੋ ਪੈਟਰਨ ਪੈਟਰਨ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ith ਸ਼ਬਦ ਲੈਂਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਥੇ i ਬਰਾਬਰ ਹੈ 0 i ਬਰਾਬਰ 1 i ਬਰਾਬਰ 2 ਆਦਿ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਜਦੋਂ ਤੱਕ i ਬਰਾਬਰ ਦੇ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ith ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਵੇਖਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮੈਂ ਕੀ ਵੇਖਦਾ ਹਾਂ ਮੈਂ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਵੇਖਦਾ ਹਾਂ ਮੈਂ ਘਟਾਓ 1 ਪੂਰੀ ਸ਼ਕਤੀ ਵੇਖਦਾ ਹਾਂ i ਸਹੀ ਕਿਉਂਕਿ 0ਵਾਂ ਪਦ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਪਹਿਲਾ ਪਦ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ, ਦੂਸਰਾ ਸ਼ਬਦ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਤੀਜਾ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਆਦਿ ਆਦਿ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਘਟਾਓ 1 ਪੂਰਾ ਪਾਵਰ i ਗੁਣਾ 2 ਤੋਂ ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ i ਤਾਂ ਪਹਿਲਾ ਟੀ erm ਹੈ k ਘਟਾਓ 1 ਸੈਕਿੰਡ ਟਰਮ ਹੈ k ਘਟਾਓ 2 0 ਮਿਆਦ ਹੈ k ਘਟਾਓ 0 ਇਸ ਲਈ 2 ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ i ਅਤੇ ਫਿਰ nci ਸੱਜੇ ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸ ਲਈ ਇਹ nci nc2 ਦੂਸਰਾ ਮਿਆਦ ਪਹਿਲੀ ਮਿਆਦ nc 0 ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੀ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਤੁਹਾਨੂੰ n ਮਿਲਿਆ ਹੈ? ਇੱਥੇ ਮਾਈਨਸ 2 ਸੀਕੇ ਮਾਇਨਸ 2

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਦੂਜੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ਹੋਵੇਗਾ n ਮਾਇਨਸ ਆਈਕ ਮਾਈਨਸ i

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਆਮ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਬਾਰੇ ਸੋਚਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਸ਼ੁੱਧ ਨਤੀਜਾ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਇਸ ਦਾ ਸਿਗਨਾ i ਬਰਾਬਰ 0 ਤੋਂ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਹੈ। ਜਦੋਂ ਤੱਕ i ਬਰਾਬਰ ਦੇ k ਠੀਕ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ ਤਾਂ ਇਹ ਸਿਗਨਾ ਦਾ ਅੰਤਮ ਜਵਾਬ ਹੈ ਪਰ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸ ਆਮ ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਠੀਕ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਸਮੀਕਰਨ ਕੀਤੇ ਹਨ ਜਿੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ nc 0 ncr ਪਲੱਸ nc ਇੱਕ ncr ਪਲੱਸ ਵਨ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅੱਗੇ ਸੱਜੇ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇੱਥੇ ਇਹ ਘਾਤਕ ਇਸ ਘਾਤਕ ਦੇ ਸਮਾਨ ਸੀ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਥੇ ਵੱਖਰਾ ਹੈ ਇਹ nci n minus ick minus i ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਕੋਈ ਬਹੁਤ ਸਿੱਧਾ ਅੱਗੇ ਨਹੀਂ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਕੁਝ ਬਹੁਤ ਸਿੱਧਾ ਅੱਗੇ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ ਕਿਸੇ ਪੈਟਰਨ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਠੀਕ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜਾਂ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕੀ ਦੇਖਿਆ ਹੈ t ਕੀ ਤੁਸੀਂ nci n minus ick minus i ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹੋ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਨਹੀਂ ਜਾਣਦੇ ਕਿ ਇਸਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਫੈਲਾਉਣਾ ਹੈ ਤਾਂ nci ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ i ਦੁਆਰਾ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ n ਹੈ ਅਤੇ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ n ਮਾਇਨਸ i ਅਤੇ n ਮਾਇਨਸ ick ਮਾਇਨਸ i ਹੈ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ n ਮਾਇਨਸ i ਦੁਆਰਾ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ k ਮਾਇਨਸ i ਅਤੇ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ n ਮਾਇਨਸ k ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਤੱਕ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਹੁਣ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਰੱਦ ਹੋ ਗਏ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਜਦੋਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਰੱਦ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਸਾਰੇ ਬਹੁਤ ਖੁਸ਼ ਮਹਿਸੂਸ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਪਰ ਤੁਸੀਂ ਕੁਝ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਇਹ ਸਿੱਧਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅੱਗੇ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਚਲੋ ਇੱਥੇ ਬਹੁਤ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਵੇਖੀਏ ਮੈਨੂੰ n ਘਟਾ ਕੇ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੈਨੂੰ n ਘਟਾਓ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਨੂੰ k ਘਟਾਓ i ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਮਿਲਿਆ ਹੈ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੀ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ ਕੀ ਮੈਂ k ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਅਤੇ ਭਾਗ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹਾਂ? ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਰਾਈਟ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਡਿਵੀਡ ਨੂੰ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਹੁਣ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਰੱਦ ਕਰਨਾ ਪਸੰਦ ਕਰਦੇ ਹੋ ਨਾ ਸਿਰਫ ਮੈਂ ਰੱਦ ਕੀਤਾ ਹੈ ਮੈਂ ਬਾਹਰੋਂ ਕੋਈ ਚੀਜ਼ ਸੁੱਟੀ ਹੈ ਜਿਸਦੀ ਤੁਹਾਨੂੰ ਉਮੀਦ ਨਹੀਂ ਸੀ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਕੀ ਹੈ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਮੈਨੂੰ n ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਨੂੰ n ਘਟਾਓ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਨੂੰ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਇਹ ਤਿੰਨੇ ਸਹੀ ਜੋੜਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ ਕਿ ਉਹ ਕਿਵੇਂ ਜੋੜਦੇ ਹਨ i nck ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ i ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਅਤੇ k ਮਾਇਨਸ ਹੈ i ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਅਤੇ ਇਹ ਤਿੰਨਾਂ ਨੂੰ kci ok ਨਾਲ ਵੀ ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ਬਹੁਤ ਸਰਲ ਦਿਖਦਾ ਹੈ ਜਾਂ ਕੀ ਇਹ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮੇਰੇ ਕੋਲ n ਮਾਇਨਸ ick ਮਾਇਨਸ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸ ਦੀ ਬਜਾਏ ਮੇਰੇ ਕੋਲ kci ਹੈ ਅਤੇ ਪਹਿਲਾ ਸ਼ਬਦ ਸਿਰਫ nck ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਆਈ ਨੂੰ 0 ਤੋਂ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖਦੇ ਹਾਂ। ਮਾਇਨਸ 1 ਪੂਰੀ ਪਾਵਰ i 2 ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ i ਵਾਰ ਤਾਂ ਜੇ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਤੱਕ ਸਰਲ ਕੀਤਾ ਹੈ ਉਹ ਹੈ ਇਹ ਹਿੱਸਾ nckkci ਅਤੇ ਜੇ ਵਧੀਆ ਹੈ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸੰਖੇਪ ਉਦੋਂ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਮੈਂ ਵੱਖਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਜਿੱਥੋਂ ਤੱਕ ਇਸ ਵੱਖਰੀ ਚੀਜ਼ ਦਾ ਸਬੰਧ ਹੈ nck ਵੱਖਰਾ ਨਹੀਂ ਹੈ at all nck ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਅਧਿਕਾਰ ਹੈ ਇਹ ਬਦਲ ਨਹੀਂ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ i ਬਦਲ ਰਿਹਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਜੋੜ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ nck ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਹੱਥ ਦੀ ਸਲੇਟ 'ਤੇ ਇਸਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜੇ ਮੈਂ ਸਹੀ ਬਣਾਇਆ ਹੈ i ਹੁਣੇ k ਵਿੱਚ ਸੁੱਟਿਆ ਹੈ। ਅੰਕ ਅਤੇ ਭਾਜ ਵਿੱਚ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਅਤੇ ਲੋ ਅਤੇ ਵੇਖੋ ਮੈਨੂੰ ਹੁਣ ਕੁਝ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮੇਰਾ ਸਮੀਕਰਨ ਬਹੁਤ ਸਰਲ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ nck ਆਮ ਵਾਂਗ ਮਿਲ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਸੰਮੰਨ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਜੋੜ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਨਜਿੱਠਦੇ ਹੋ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਇਸ ਬਾਰੇ ਸੋਚੋ ਕਿ ਕੀ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਆਓ ਸਹੀ ਲਿਖੋ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਬਿਲਕੁਲ ਨਹੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਕਿ ਕੀ ਹੋ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਇਸਨੂੰ ਲਿਖੋ ਤਾਂ ਕਿ k ਤੱਕ i 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਮੈਨੂੰ kc 0 2 ਪਾਵਰ ਮਿਲੇ। k ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ 1 ਤੋਂ ਪਾਵਰ 0 ਪਲੱਸ k ਚੁਣੋ 1 2 ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ 1 ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ 1 ਤੋਂ ਪਾਵਰ 1 ਪਲੱਸ kc 2 ਦੇ ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ ਦੇ ਗੁਣਾ ਘਟਾਓ ਇਕ ਪੂਰੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੇ ਪਲੱਸ ਡਾਟ ਡਾਟ ਡਾਟ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ k ਸੱਜੇ ਅਤੇ ਕੀ ਕੀ ਇਹ 2 ਘਟਾਓ 2 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ 1 ਪੂਰੀ ਪਾਵਰ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਜੋ ਕਿ 2 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ 1 ਪੂਰੀ ਸ਼ਕਤੀ k ਦਾ ਬਾਇਨੋਮੀਅਲ ਵਿਸਤਾਰ ਹੈ, ਕੀ ਇਹ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ 2

ਇਸ ਲਈ k 2 0 ਤੁਸੀਂ ਕੋਈ ਵੀ ਘਟਾਓ ਨਹੀਂ ਚੁਣਦੇ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਸਾਰੇ ਦੇ ਚੁਣਦੇ ਹੋ ਫਿਰ k ਇੱਕ ਚੁਣੋ ਤੁਸੀਂ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਚੁਣਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ k ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਦੇ ਚੁਣਦੇ ਹੋ s ਅਤੇ ਫਿਰ k ਦੇ ਨੂੰ ਚੁਣੋ ਤੁਸੀਂ ਦੇ ਘਟਾਓ ਵਾਲੇ ਅਤੇ k ਘਟਾਓ ਦੇ 2 ਦੇ ਸੱਜੇ ਨੂੰ ਚੁਣੋ ਅਤੇ ਇਸ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ ਤਾਂ ਇਹ ਸਾਰਾ ਜੋੜ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਉਬਲਦਾ ਹੈ ਜੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ ਹੈ ਅਤੇ 2 ਪਲੱਸ ਘਟਾਓ 1 ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ 1 ਤੋਂ 1 ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਪਾਵਰ k 1 ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਸਲਈ ਇਹ ਪੂਰਾ ਜਵਾਬ nck ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਸਭ ਠੀਕ ਹੈ ਕੀ ਇਹ ਇੱਕ ਚੰਗੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਚੰਗੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਸਹੀ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਇਹ ਕਿਉਂ ਕਹਿ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਮੈਂ ਬਾਹਰੋਂ ਅੰਦਰ ਆਇਆ ਹਾਂ। ਇਹ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਹੀ ਮੁਸ਼ਕਲ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਨਹੀਂ ਜਾਣਦੇ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਨਿਰੀਖਣ ਦੁਆਰਾ ਇਹ ਨਹੀਂ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਨੂੰ ਅੰਸ ਅਤੇ ਵਿਭਾਜਨ ਵਿੱਚ ਸੁੱਟਣ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸਮੱਸਿਆ ਤੁਹਾਡੇ ਲਈ ਜੀਵਨ ਨੂੰ ਦੁਖਦਾਈ ਬਣਾ ਦੇਵੇਗੀ ਹਾਲਾਂਕਿ ਅਭਿਆਸ ਨਾਲ ਤੁਸੀਂ ਸਹੀ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋਗੇ। ਇਸ ਨੂੰ ਦੇਖਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋ ਅਤੇ ਇਹ ਸਮਝਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਅੰਕ 'ਤੇ k 'ਤੇ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਭਾਜਨ ਵਿੱਚ ਤੁਰੰਤ ਬ੍ਰੇਕ ਅੱਪ ਨੂੰ ਦੇਖ ਕੇ ਠੀਕ ਹੈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਿਰਫ ਅਭਿਆਸ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਜਿੰਨਾ ਤੁਸੀਂ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋਗੇ, ਤੁਸੀਂ ਜਿੰਨਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋਗੇ, ਤੁਸੀਂ ਸਵਾਲਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਵੋਗੇ। th ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਆਸਾਨ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਪਰ ਇਹ ਬਹੁਤ ਮੁਸ਼ਕਲ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਚਾਲ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਜਾਣਦੇ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਸਾਰੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਉਦੋਂ ਤੱਕ ਆਸਾਨ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਦੋਂ ਤੱਕ ਤੁਸੀਂ ਚਾਲ ਨੂੰ ਬਿਲਕੁਲ ਠੀਕ ਨਹੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ, ਇਸ ਲਈ ਆਖਰੀ ਸਮੱਸਿਆ ਤੋਂ ਬਾਅਦ, ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਉਸੇ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਹੋਰ ਦੇਖਦੇ ਹੋ ਤੁਸੀਂ ਅਜਿਹੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਜਿੰਨਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋਗੇ, ਉੱਨਾ ਹੀ ਬਿਹਤਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋਗੇ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਚੀਜ਼ਾਂ ਬਹੁਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਨਹੀਂ ਹਨ, ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇੱਕ ਸਮੱਸਿਆ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗਾ ਜੋ ਤੁਹਾਡੇ ਨਾਲ ਮਿਲਦੀ ਜੁਲਦੀ ਹੈ ਜੋ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਮੁਕਾਬਲੇ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦੇ ਹਨ। ਜਿਵੇਂ iit jee ਅਤੇ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਕਈ ਵਾਰ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਇੱਕ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਕਿਸਮ ਦਾ ਸਵਾਲ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਉਹ ਇੱਕ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸੈਟ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਹਨਾਂ ਕੋਲ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫਾਂ ਬਾਰੇ ਕਈ ਸਵਾਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਮੈਂ ਸਿਰਫ ਕੁਝ ਅਜਿਹਾ ਹੀ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਦੇਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ। ਹੁਣੇ ਹੀ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਕਿਸਮ ਦਾ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ iit ਵਿੱਚ ਵੀ ਬਹੁਤ ਵਾਰ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਆਈਆਈਟੀ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀ ਗਈ

ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ ਥੋੜੀ ਵੱਖਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਤੱਕ ਲੈਕਚਰ ਦੀਆਂ ਕਲਾਸਾਂ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਸਾਡੀ ਬੋਲੀ ਵਿੱਚ ncr ਨੂੰ ਸਹੀ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ r ਵਸਤੂਆਂ ਨੂੰ n ਸੱਜੇ ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣਦੇ ਹੋ ਇਸ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ n ਨੂੰ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ r ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ n ਘਟਾਓ r ਸੱਜੇ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਹੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਬਹੁਤ ਵਾਰ ਇਹ ਸੰਕੇਤ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਸਿਰਫ ਉਲਝਣ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਿਆ ਹੋਇਆ ਟੁਕੜਾ ਹੈ ਪਰ ਡਰੋ ਨਾ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਇਸਦਾ ਸਿਰਫ ਮਤਲਬ ਹੈ ncr ਇਹ ਬਾਇਨੋਮੀਅਲ ਗੁਣਾਂਕ ਹਨ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਚਲੋ ਇੱਕ ਸਮੱਸਿਆ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਸਮੱਸਿਆ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਆਓ ਆਪਾਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੀਏ sk ਬਰਾਬਰ 3 ਦੀ ਪਾਵਰ k ਵਾਰ 100 ਚੁਣੋ 0 ਗੁਣਾ 100 ਚੁਣੋ k ਘਟਾਓ 3 ਤੋਂ ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ 1 ਸੌ ਚੁਣੋ ਇੱਕ ਨੱਬੇ ਚੁਣੋ k ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪਲੱਸ ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ 2 100 ਚੁਣੋ 2 ਗੁਣਾ 98 k ਘਟਾਓ 2 ਘਟਾਓ ਚੁਣੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਪਲੱਸ ਡਾਟ ਡਾਟ ਡਾਟ ਇਹ ਹੈ ਆਖਰੀ ਪਦ ਤਾਂ ਇਸਦੀ ਮਾਇਨਸ 1 ਪੂਰੀ ਪਾਵਰ k 100 ਚੁਣੋ k ਗੁਣਾ 100 ਘਟਾਓ k ਚੁਣੋ 0।

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਸੈੱਟਅੱਪ ਹੈ ਇਹ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ sk ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਹ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਇੱਕ ਹੋਰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਉਹ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਚਲੋ vk ਦੀ ਪਾਵਰ k ਗੁਣਾ sk ਦੇ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਇਸਨੂੰ m ਦਾ ਸੌ ਕੌਮਾ k ਵੀ ਕਹਿਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸਿਰਫ ਉਸਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਹੈ ਹੁਣ ਡਰੋ ਨਾ ਸਹੀ ਇਹ ਦੇ ਵੇਰੀਏਬਲ ਸੌ ਅਤੇ k ਯੂ ਦਾ ਇੱਕ ਫੰਕਸ਼ਨ ਹੈ ਵੇਖੋ ਅੰਦਰ ਸੌ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਸੌ ਕਿਥੋਂ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸ ਬਾਰੇ ਚਿੰਤਾ ਨਾ ਕਰੋ ਹੁਣੇ ਇਹ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ ਸੈੱਟਅੱਪ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਹ ਸਵਾਲਾਂ 'ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਉਹ ਸੁੱਟਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪਹਿਲਾਂ ਉਹ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹੋ? ਇਹ ਇਸ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਮੁੱਲ ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਦੂਜਾ ਸਵਾਲ ਜੋ ਉਹ ਪੁੱਛ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕੀ ਤੁਸੀਂ m 100 ਕਾਮੇ 49 ਅਤੇ m ਸੌ ਕੌਮਾ 50 ਲੱਭ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਹ ਉਸ ਪੈਰਾ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਉਸ ਦੇ ਦੋ ਸਵਾਲ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਹਨਾਂ ਦੋ ਸਵਾਲਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਾਂਗੇ। ਆਹ ਪਰ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਵੇਖੋਗੇ ਉਹ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਸਾਡੀ ਪਿਛਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਬਹੁਤ ਮਿਲਦਾ ਜੁਲਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਅਜਿਹਾ ਕਿਉਂ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਸਿਰਫ ਅਭਿਆਸ ਲਈ ਹੈ ਜਿੰਨਾ ਤੁਸੀਂ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋਗੇ ਓਨਾ ਹੀ ਵਧੀਆ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋਗੇ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ sk ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ska nd ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖਾਂਗੇ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸਾਨੂੰ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਹ 100 0 ਵਰਗੀ ਬਰੈਕਟ ਪਸੰਦ ਨਹੀਂ ਹੈ ਮੈਨੂੰ ਇਹ ਪਸੰਦ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਆਪਣੀ ਖੁਦ ਦੀ ਨੋਟੇਸ਼ਨ 3 ਪਾਵਰ k 100 c 0 100 ck ਘਟਾਓ ਤਿੰਨ ਪਾਵਰ k ਮਾਇਨਸ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਇੱਕ ਸੌ c ਇੱਕ ਨੱਬੇ ਸੀਕੇ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਅਤੇ ਫਿਰ ਡੌਟ ਡਾਟ ਡਾਟ ਮਾਇਨਸ ਇੱਕ ਪੂਰੀ ਸ਼ਕਤੀ k 100 ਚੁਣੋ k 100 ਘਟਾਓ k ਚੁਣੋ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਸਭ ਠੀਕ ਹੈ ਇਹ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੀ ਮੇਰੀ ਸਾਬਕਾ ਰੀਰਾਈਟਿੰਗ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਆਓ ਅਸੀਂ ਆਮ ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਕਈ ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਸਹੀ ਇਹ ਕਈ ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ ਚਲੋ 3 ਪਾਵਰ ii ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਆਓ ਅਸੀਂ 3 ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ i ਕਹੀਏ ਜਿੱਥੇ ਮੈਂ 0 ਤੋਂ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ k ਤੱਕ ਜਾਂਦਾ ਹਾਂ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਸਹਿਮਤ ਹੋ

ਇਸ ਲਈ 3 ਪਾਵਰ k 3 ਪਾਵਰ k ਹੈ ਮਾਇਨਸ 1 ਇੱਥੇ ਇਹ 3 ਪਾਵਰ 0 ਹੈ ਸਹੀ ਇਸਲਈ ਜਦੋਂ ਮੈਂ 0 ਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮੈਨੂੰ 3 ਪਾਵਰ k ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਫਿਰ 3 ਭਾਗ k ਮਾਇਨਸ 1 3 ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ 2 ਵਰਗੀ ਆਦਿ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ 3 ਪਾਵਰ k ਮਾਇਨਸ k ਜੋ ਕਿ 3 ਪਾਵਰ 0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਦ ਇਸ ਵਾਰ ਹੈ a minus it alternates plus minus plus minus

ਇਸ ਲਈ 0ਵਾਂ ਪਦ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਅਗਲਾ ਪਦ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਾਰ 100 c 0 100 c 1

ਇਸ ਲਈ i ਵਾਂ ਪਦ 100 ci ਸਹੀ ਵਾਰ 100 ck ਫਿਰ 99 ck ਘਟਾਓ 1 98

ਇਸ ਲਈ i ਵਾਂ ਮਿਆਦ ਸੌ ਘਟਾਓ ਹੈ i kk ਘਟਾਓ ਇੱਕ k ਘਟਾਓ ਦੇ k ਘਟਾਓ i ਜੁਰਮਾਨਾ ਚੁਣਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਕ ਆਮ ਸ਼ਬਦ ਹੈ ਜੋ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਹੈ ਨਿਰਮਾਣ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਸੰਖੇਪ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਮੈਂ 0 ਤੋਂ k ਤੱਕ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਵੇਖੋ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹਨ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਮੇਰੇ ਨਿਪਟਾਰੇ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸ਼ਾਰਟਕੱਟ ਨਹੀਂ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ ਇਸਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਤੋੜਨਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਤੋੜਦੇ ਹੋ, ci ਸੌ ci ਹੈ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਸੌ ਘਟਾਓ i ਅਤੇ ਸੌ ਘਟਾਓ ick ਮਾਇਨਸ i ਹੈ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਸੌ ਘਟਾਓ i ਗੁਣਾਤਮਕ k ਮਾਇਨਸ i ਗੁਣਾਤਮਕ 100 ਘਟਾਓ i ਘਟਾਓ k ਮਾਇਨਸ i

ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ 100 ਘਟਾਓ k ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਵੇਗਾ। ਅਤੇ ਬਹੁਤ ਹੀ ਵਧੀਆ ਢੰਗ ਨਾਲ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਪਰ ਫਿਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 100 ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 100 ਘਟਾਓ k ਨਾਲ ਬਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਕੁਦਰਤੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਕਹਿੰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੈਨੂੰ ਡੀਨੋਮੀਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਵੀ ਇੱਕ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ k ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਨੂੰ ਡੀਨੋਮੀਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ k ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਹੋਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਕਾਰਕ ia1 k ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਵਿੱਚ ਸੱਜੇ ਅਤੇ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਮੁੜ ਸੰਗਠਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ 100 c ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 100 ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 100 ਮਾਇਨਸ k ਅਤੇ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ k ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 100 ck ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਪਾਸੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ k ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ i ਅਤੇ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ k ਮਾਇਨਸ i ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ kc ਕੀ ਹੈ? ਹੈਲੋ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਜੇ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਹੈ ਉਹ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਬਿਲਕੁਲ ਸਹੀ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਸੁੱਟਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਹੁਣ ਤੱਕ ਦੀ ਕਹਾਣੀ ਹੈ ਹੁਣ ਕੀ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਵੇਖੋ ਆਹ ਸੌ ਸੀਕ ਇਹ ਸੌ ਸੀਕੇ ਇੱਕ ਸਥਿਰ ਹੈ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇਸ ਸੰਮੇਸ਼ਨ ਦਾ ਸਬੰਧ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਸੰਮੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ i ਬਦਲ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜਦੋਂ i ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ 1 i ਬਰਾਬਰ 2 i ਬਰਾਬਰ 0 100 ck ਬਿਲਕੁਲ ਉਹੀ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ k ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਤ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਜੋੜ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਲੈ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ 100 ck ਗੁਣਾ ਸਿਰਗਮਾ 3 ਪਾਵਰ k ਮਾਇਨਸ i ਮਾਇਨਸ 1 ਪੂਰੀ ਪਾਵਰ ikci ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਿੱਥੇ ਮੈਂ 0 ਤੋਂ k ਤੱਕ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਹੁਣ ਮੈਨੂੰ ਦੱਸੋ ਕਿ ਇਹ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਬਾਕਸ ਵਾਲੀ ਚੀਜ਼ ਕੀ ਹੈ ਇਹ ਜੇ ਵੀ ਮੈਂ ਇਸ ਸਿਰਗਮਾ ਨੂੰ ਦਰਸਾਇਆ ਹੈ 3 ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ i ਘਟਾਓ 1 ਪੂਰਾ ਪਾਵਰ ikci ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਸ kci ਦਾ ਮਤਲਬ k ਵਿੱਚੋਂ i ਦੀ ਚੋਣ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ i ਘਟਾਓ ਨੂੰ ਇੱਕ ਵਾਰ ਸਹੀ ਚੁਣਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ k ਘਟਾਓ i ਗੁਣਾ ah 3 ਨੂੰ ਪਾਵਰ k ਘਟਾਓ i so k ਘਟਾਓ i ਗੁਣਾ ਲਿਆ ਹੈ ਤੁਸੀਂ 3 ਨੂੰ ਚੁਣਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ 3 ਘਟਾਓ 1 3 ਘਟਾਓ 1 ਇਹ ਸਾਰੇ k ਵਾਰ ਸਹੀ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ k ਘਟਾਓ i ਗੁਣਾ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ kk ਹਨ ਅਤੇ k ਘਟਾਓ i ਵਾਰ ਤੁਸੀਂ 3 ਚੁਣੋ ਹਨ ਅਤੇ i ਵਾਰ ਤੁਸੀਂ ਘਟਾਓ 1 ਨੂੰ ਚੁਣਿਆ ਹੈ। ਅਤੇ ਫਿਰ ਇਸਨੂੰ ਕਰਨ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਤਰੀਕੇ ਹਨ ਜੇ ਕਿ kci ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਇਹ ਪੂਰੀ ਚੀਜ਼ 3 ਘਟਾਓ 1 ਪੂਰੀ ਪਾਵਰ k ਤੱਕ ਉਬਾਲਦੀ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਕਟੌਤੀ ਨੂੰ ਵੇਖਣ ਅਤੇ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੇ ਯੋਗ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ 3 ਘਟਾਓ 1 ਹੈ ਪੂਰੀ ਪਾਵਰ k ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਠੀਕ ਹੈ ਇੱਕ ਵਾਰ ਜਦੋਂ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨਾਲ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ ਤਾਂ ਅਗਲਾ ਕਦਮ ਬਹੁਤ ਸਿੱਧਾ ਅੱਗੇ ਹੈ ਅਗਲਾ ਕਦਮ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸਲਈ sk ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ 100 ck ਗੁਣਾ 3 ਘਟਾਓ 1 ਪੂਰੀ ਪਾਵਰ k ਜੋ ਕਿ 2 ਦੀ ਪਾਵਰ k ਸਭ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਤੱਕ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਹੈ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਆਪਣੇ ਸਵਾਲ 'ਤੇ ਵਾਪਸ ਚੱਲੀਏ, ਸਾਡਾ ਸਵਾਲ ਕੰਪਿਊਟ ਸੀ esks ਸੌ ਘਟਾਓ k ਦਾ ਸਿਰਗਮਾ k ਬਰਾਬਰ ਤੋਂ ਜ਼ੀਰੋ ਤੋਂ ਸੌ ਤੱਕ ਅਤੇ ਮੈਂ ਹੁਣ ਤੱਕ ਜੇ ਵੀ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਮੈਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾ ਲਿਆ ਹੈ ਕਿ sk ਕੀ ਹੈ ਤਾਂ sk ਇਹ ਹੈ ਅਤੇ s ਸੌ ਘਟਾਓ k ਕੀ ਹੈ ਜੇ ਇਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਸੌ c ਸੌ ਘਟਾਓ k ਗੁਣਾ ਦੇ ਪਾਵਰ ਸੌ ਘਟਾਓ k ਸਭ ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸਦਾ ਇੱਕ ਸਿਰਗਮਾ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਮੇਰਾ ਸਵਾਲ ਸੀ ਕਿ ਮੈਨੂੰ ਕੀ ਮਿਲੇਗਾ ਮੈਨੂੰ ਸਿਰਗਮਾ ਸੌ ck 100 c ਸੌ ਘਟਾਓ k ਮਨ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਬਰਾਬਰ 100 ck ਹਨ 100 c 100 ਘਟਾਓ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਬਸ ਤੁਹਾਨੂੰ ਵਾਰ 2 ਪਾਵਰ k ਗੁਣਾ 2 ਪਾਵਰ 100 ਘਟਾਓ k ਜੋ ਕਿ 2 ਪਾਵਰ 100 ਅਤੇ 2 ਪਾਵਰ 100 ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਸ ਸੰਮੇਸ਼ਨ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਆ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਇਹ ਜਾਣੂ ਹੈ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ summation sigma k ਬਰਾਬਰ 0 ਤੋਂ 100 100 ck ਗੁਣਾ 100 c 100 ਘਟਾਓ k ਜੇਕਰ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਉਹ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਉਹ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਲਈ ਵੀ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਬਹੁਤ ਸਮਾਂ ਪਹਿਲਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੁਝ ਕੀਤਾ ਸੀ ਠੀਕ ਕੁਝ ਕਲਾਸਾਂ ਪਿੱਛੇ ਅਸੀਂ ਇਹ ਕੀਤਾ ਸੀ ਭਾਵੇਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਨਾ ਹੋਵੇ ਕਿ ਇਹ ਠੀਕ ਹੈ y ਜਿਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਕੀਤਾ ਸੀ ਉਹ ਸਹੀ ਹੈ ਇਹ ਗਣਿਤ ਦੀ ਸੁੰਦਰਤਾ ਹੈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਹਰ ਚੀਜ਼ ਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇਹ ਬਹੁਤ ਔਖਾ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਿਰਫ ਇਹ ਯਾਦ ਰੱਖਣਾ ਹੈ ਕਿ ਇਸਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਹੈ ਨੇ x ਪਲੱਸ 1 ਦੁਆਰਾ x ਪੂਰੀ ਸ਼ਕਤੀ 200 ਠੀਕ ਕੀਤਾ ਸੀ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨਤੀਜੇ ਵਿੱਚ x ਤੋਂ ਸੁਤੰਤਰ ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਵੇਖ ਰਹੇ ਸੀ ਸੱਜੇ x ਪਲੱਸ 1 ਦੁਆਰਾ x ਪੂਰੀ ਸ਼ਕਤੀ 200 ਇਸ ਵਿੱਚ x ਤੋਂ ਸੁਤੰਤਰ ਸ਼ਬਦ ਇਸ ਵਿੱਚ ਮੱਧ ਮਿਆਦ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਮੈਨੂੰ x ਮਿਲਿਆ ਹੈ। ਪਾਵਰ 100 ਗੁਣਾ 1 x ਪਾਵਰ 100 ਸੱਜੇ ਜੇ ਕਿ ਮੱਧ ਮਿਆਦ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹ ਮੱਧ ਮਿਆਦ ਹੈ 200 ਚੁਣੋ 100। ਠੀਕ ਹੈ ਹੁਣ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਪੂਰੀ

ਚੀਜ਼ ਦਾ ਵਿਸਤਾਰ ਕਰੋ ਇਸ ਪੂਰੀ ਚੀਜ਼ ਨੂੰ ਮਿਆਦ ਦੁਆਰਾ ਫੈਲਾਓ ਅਤੇ ਫਿਰ ਹਰੇਕ x ਲਈ ਹਰੇਕ x ਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੇਖਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ। ਉੱਥੇ ਇੱਕ 1 ਬਾਇ x ਲਈ ਇਸ ਲਈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਟੁੱਟਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ x ਬਾਰ ਸੌ ਇੱਥੇ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ x ਪ੍ਰਤੀ ਸੌ ਸੌ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ c ਜ਼ੀਰੋ ਗੁਣਾ c ਸੌ ਪਲੱਸ c 1 ਗੁਣਾ c 99 ਪਲੱਸ c 2 ਗੁਣਾ c 98 ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਹੇਠਾਂ ਸੌ ਅਤੇ ਅਜਿਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ c ਨਿਆਣੇ c ਇੱਕ c ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਸੌ ਬਰਾਬਰ ਹੈ c ਜ਼ੀਰੋ

ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਵਾਪਸ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੋ ਜਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਵਾਪਸ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਵੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਇਹ ਸਹੀ ਸੌ ਸੇ k ਬਰਾਬਰ ਜ਼ੀਰੋ ਸੌ c ਜ਼ੀਰੋ ਸੌ c ਸੌ ਫਿਰ ਸੌ c ਇਕ ਸੌ c ਨੌਬੇ ਸੌ c ਦੇ ਸੌ ਸੀ ਨੌਬੇ ਅੱਠ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋਰ ਅਤੇ ਹੋਰ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸਿਰਫ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਦੇ ਸੌ ਚੁਣੋ ਸੌ ਤਾਂ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ ਅੰਤਮ ਜਵਾਬ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਸਾਡੇ ਪੈਰੇ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਹਿੱਸਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਕੀ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ਼ ਦੇ ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਨੂੰ ਸਮਝਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰੋ ਅਤੇ ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ਼ ਦਾ ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਕੀ ਸੀ, ਪੈਰਾਗ੍ਰਾਫ਼ ਦਾ ਦੂਜਾ ਭਾਗ ਕੀ ਸੀ ਕੀ ਤੁਸੀਂ m ਦਾ 100 ਕਾਮੇ 49 ਪਲੱਸ m ਦਾ 100 ਕਾਮੇ 50 ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਿੱਥੇ m ਦਾ 100 ਕਾਮੇ k ਅੱਧਾ ਪਾਵਰ k ਗੁਣਾ ਹੈ। ਸੌ ਕੌਮਾ k ਦਾ sk so m ਅੱਧੀ ਪਾਵਰ k ਗੁਣਾ sk ਸੌਜੇ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਬਹੁਤ ਮਿਹਨਤ ਕੀਤੀ ਹੈ ਕਿ sk ਸੌ ck ਗੁਣਾ ਦੇ ਪਾਵਰ k ਹੈ ਅਤੇ ਵੱਡੀ ਖ਼ਬਰ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਅੱਧੀ ਪਾਵਰ k 2 ਪਾਵਰ k ਨਾਲ ਰੱਦ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਹੋ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ 100 ck ਨਾਲ ਛੱਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਕਿ m ਹੈ ਸੌ ਕੌਮਾ k ਸੌ ck ਦਾ ਇਹ ਕੁਝ ਵੀ ਬਹੁਤ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਸ਼ਾਨਦਾਰ ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਇਹ ਸਿਰਫ਼ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਭ ਨੂੰ ਛੱਡ ਦੇਣਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਉਸਦਾ ਸਵਾਲ ਕੀ ਹੈ ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ m ਦਾ ਸੌ ਕੌਮਾ 49 ਅਤੇ ਸੌ ਕੌਮਾ ਪੰਜਾਹ ਦਾ m ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। 't you m of 100 comma k ਕੁਝ ਵੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਸੌ ਚੁਣੋ 49 ਅਤੇ ਸੌ ਚੁਣੋ ਪੰਜਾਹ ਠੀਕ ਹੈ, ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਕਰਦੇ ਹੋ, ਕੀ ਤੁਸੀਂ 100 c 49 ਪਲੱਸ 100 c 50 ਦੀ ਗਣਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹੋ, ਮੈਨੂੰ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਇਹ ਹੋਰ ਵੀ ਬਹੁਤ ਹੈ। ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਕੈਲਕੂਲੇਟਰ ਇਹਨਾਂ ਵੱਡੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੇ ਯੋਗ ਨਹੀਂ ਹੋਣਗੇ ਇਹ ਬਹੁਤ ਵੱਡੀਆਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹਨ ਇਸਲਈ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਬਾਰੇ ਵੀ ਨਾ ਸੋਚੋ, ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਬਿਹਤਰ ਤਰੀਕਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖਣ ਲਈ ਇਹ ਦੇਨੋਮੀਅਲ ਗੁਣਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਲੱਗਦੇ ਸ਼ਬਦ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਾਸਕਲ ਦੇ ਤਿਕੋਣ ਦੀ ਯਾਦ ਦਿਵਾਉਂਦੇ ਹਨ ਸੌਜੇ ਇਹ ਤੁਹਾਡਾ ਪਾਸਕਲ ਤਿਕੋਣ ਸੀ ਸੌਜੇ ਇਹ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸ਼ਬਦ ਨੂੰ ਲੱਭਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਗੁਣਾਂਕ ਇਹਨਾਂ ਦੇਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਇਹਨਾਂ ਦੇਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਅਤੇ ਇਹ ਸਭ ਇੱਕ ਹਨ ਇਸਲਈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਕੋਈ ਵੀ ਪਦ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮੈਂ ਉੱਪਰਲੇ ਦੋ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਉਹ ਦੋ ਜੋੜ ਕੇ ਮੈਨੂੰ ਉਹ ਪਦ ਦੇਣਗੇ ਜੋ ਤੁਹਾਡਾ ਪਾਸਕਲ ਦਾ ਤਿਕੋਣ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਸੌ c ਉਨਤਾਲੀ ਪਲੱਸ ਸੌ ਸੀ ਫਿਫ਼ਟੀ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋਥ ਪਰਤ ਹੈ ਇਹ ਇੱਕ ਪਰਤ ਹੈ ਦੋ ਈਥ ਪਰਤ ਤੀਜੀ ਪਰਤ ਚੌਥੀ ਪਰਤ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੌਵੀ ਪਰਤ ਸੌਜੇ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਸੌਵੀ ਪਰਤ ਨੂੰ ਵੇਖਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਦੋ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਚੁਣਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਸੌ ਪਹਿਲਾ ਹੋਵੇਗਾ ਪਰਤ ਚੁਣੋ

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਉਨਤਾਲੀ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਪੰਜਾਹ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਪੰਜਾਹ ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਬੇਸ਼ੱਕ 101 ਚੁਣੋ 50 ਵੀ 101 ਚੁਣੋ 51 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਸਵਾਲ ਮਲਟੀਪਲ ਵਿਕਲਪ ਹਨ ਅਤੇ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿ 101 c 50 ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ 101 c 51 ਇੱਕ ਵਿਕਲਪ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਹੋਗੇ 101 c 50 ਇੱਕ ਤਾਂ ਜੋ ਵੀ ਲੋੜੀਂਦਾ ਹੈ ਸਭ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਇਸ ਖਾਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਜਾਵਾਂਗੇ ਅਗਲੇ ਨੂੰ ਤਾਂ ਜਿਵੇਂ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹੋ a ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਤਕਨੀਕਾਂ ਅਭਿਆਸ ਦੇ ਬਾਰੇ ਵਿੱਚ ਹਨ ਜਿੰਨਾ ਤੁਸੀਂ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋਗੇ, ਤੁਸੀਂ ਓਨਾ ਹੀ ਆਸਾਨ ਹੋ ਜਾਵੋਗੇ ਜਿੰਨਾ ਆਸਾਨ ਤੁਸੀਂ ਸਵਾਲਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਆਸਾਨ ਹੋ ਜਾਵੋਗੇ, ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਹੋਰ ਦੇਵਾਂਗਾ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ। ਵਨ ਪਲੱਸ x ਵਨ ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਕਰੋ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਸਭ ਮਿਲ ਗਏ ਹਨ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਮੈਂ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਸਹੀ ਗੁਣਾ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਫੈਲਾਉਂਦਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ ਅਤੇ ਇੱਕ x ਪਲੱਸ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖਦਾ ਹਾਂ। ਇੱਕ ਦੇ x ਵਰਗ ਜੋੜ ਇੱਕ ਤਿੰਨ x ਘਣ ਪਲੱਸ ਬਿੰਦੀ ਬਿੰਦੀ ਹੁਣ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਇੱਕ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਵਿਸਤਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਸ਼ਬਦ ਹਨ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੂਜਾ ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਗੁਣਾਂਕ ਬਰਾਬਰੀ ਵਾਲਾ

ਇਸ ਲਈ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਪਹਿਲਾ ਪਦ ਇੱਕ 0 ਹੈ ਅਤੇ ਆਖਰੀ ਪਦ ਹੈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਕੈਪੀਟਲ nx ਬਾਰ ਕੈਪੀਟਲ n ਸੇ a 0 ਅਤੇ $xnaana$ 1 ਅਤੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਪੁੰਜੀ n ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਇੱਕ ਦੇ ਅਤੇ ਇੱਕ ਪੁੰਜੀ n ਘਟਾਓ ਦੇ ਤਾਂ ਇਹ ਉਹ ਗੁਣਾਂਕ ਹਨ ਜੋ ਸਮਾਨ ਦੂਰੀ ਵਾਲੇ ਗੁਣਾਂਕ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਅਤੇ ਔਡ ਗੁਣਾਂ ਦੇ ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਬਰਾਬਰ ਹਨ। ਸ਼ਾਮ n ਗੁਣਾਂਕ n ਪਲੱਸ 1 ਪੂਰੇ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਬਾਇ ਦੇ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹਨਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਨੂੰ ਸਾਬਤ ਕਰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ਪਹਿਲੇ ਸਵਾਲ ਦਾ ਤੁਹਾਨੂੰ ਜਵਾਬ ਦੇਣਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਾਬਤ ਕਰਨੇ ਪੈਣਗੇ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਵਿਸਤਾਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਸ਼ਬਦ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ ਜ਼ਰੂਰ ਹੈ n ਦੇ ਮੁੱਲ 'ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਕਹੀਏ ਕਿ n ਦੇ ਸਹੀ ਹੈ ਜੇਕਰ n ਦੇ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ ਪਹਿਲੇ ਦੋ ਸ਼ਬਦ ਇੱਕ ਜੋੜ x ਅਤੇ ਇੱਕ ਜੋੜ x ਜੋੜ x ਵਰਗ ਸੌਜੇ ਮਿਲੇ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਮੈਨੂੰ x ਘਣ i ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਇੱਕ ਸ਼ਬਦ ਮਿਲੇਗਾ। x ਵਰਗ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਇੱਕ ਪਦ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰੇਗਾ ਮੈਨੂੰ x ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਇੱਕ ਪਦ ਮਿਲੇਗਾ ਅਤੇ ਮੈਨੂੰ 1 ਸੌਜੇ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਇੱਕ ਪਦ ਮਿਲੇਗਾ ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ x ਘਣ x ਵਰਗ x ਅਤੇ ਇੱਕ ਤਾਂ ਚਾਰ ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਾ ਸੌਜੇ ਮਿਲੇਗਾ ਤਾਂ ਇਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਹ ਅਤੇ ਇਹ ਸੌਜੇ ਦੇ ਹਨ ਪਲੱਸ 3 ਘਟਾਓ 1 ਮੈਨੂੰ 4 ਸ਼ਰਤਾਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਥੇ 3 3 ਸ਼ਬਦ ਹਨ 1 ਜੋੜ x 1 ਪਲੱਸ x ਜੋੜ x ਵਰਗ 1 ਜੋੜ x ਜੋੜ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਘਣ ਸਹੀ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਮਿਆਦ ਹੋਵੇਗੀ। ਯੂਨਿਟਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਮਿਆਦ xx ਵਰਗ x ਘਣ ਨਾਲ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ x ਪਾਵਰ 6 ਹੈ। ਇਸਲਈ ਤੁਸੀਂ ਇਕਾਈਆਂ ਤੋਂ x ਪਾਵਰ ਛੇ ਤੱਕ ਜਾ ਰਹੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਸੌ ਸ਼ਰਤਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ, ਆਓ ਅਸੀਂ ਕਹੀਏ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਅਗਲੀ ਇੱਕ x ਬਾਰ ਚਾਰ ਮਿਲੀ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਯੂਨਿਟਾਂ ਤੋਂ ਚਲੇ ਜਾਓਗੇ। ਤਕ x ਗੁਣਾ x ਵਰਗ ਗੁਣਾ x ਘਣ ਗੁਣਾ x ਪਾਵਰ 4 ਤਾਂ ਇਹ x ਭਾਗ 10 ਹੈ ਤਾਂ 11 ਸ਼ਰਤਾਂ ਸੌਜੇ n ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ x ਪਾਵਰ 1 ਪਲੱਸ 2 ਪਲੱਸ 3 x ਪਾਵਰ ਤੱਕ ਯੂਨਿਟਾਂ ਤੋਂ ਕਿੰਨੇ ਪਦਾਂ ਤੱਕ ਜਾ ਰਹੇ ਹੋ 1 ਪਲੱਸ 2 ਪਲੱਸ 3 ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ n ਤੱਕ ਅਤੇ ਇਹ x ਪਾਵਰ n ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ 1 ਬਾਇ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ।

ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਯੂਨਿਟ x ਪਾਵਰ 0 ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੋਗੇ ਅਤੇ x ਪਾਵਰ n ਤੋਂ n ਪਲੱਸ 1 ਬਾਇ 2 ਤੱਕ ਪਹੁੰਚੋਗੇ। ਮਤਲਬ ਪਦਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ n ਵਿੱਚ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਬਾਇ ਦੇ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਜੁਰਮਾਨਾ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਬੇਸ਼ੱਕ ਪੁੰਜੀ n ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਪੁੰਜੀ ਵਜੋਂ ਲਿਖਿਆ ਹੈ n ਇਸ ਪੁੰਜੀ n ਵਿੱਚ n ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਦੇ ਕਰਕੇ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਹੁਣ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਦਿਖਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਗੁਣਾਂਕ ਸ਼ੁਰੂ ਅਤੇ ਅੰਤ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ, ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਦਿਖਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਗੁਣਾਂਕ ਇਕਵਿਡਿਸਟਾ nt ਸ਼ੁਰੂ ਤੋਂ ਅਤੇ ਅੰਤ ਤੋਂ ਉਹ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਕਰੋਗੇ ਕਿ ਇਹ ਬਹੁਤ ਮੁਸ਼ਕਲ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਿਰਫ਼ x ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕ੍ਰਮ ਅਤੇ x ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣਾ ਹੈ, ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਜੇਕਰ 1 ਜੋੜ x ਗੁਣਾ 1 ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਪਲੱਸ ਡਾਟ ਡਾਟ ਡਾਟ ਗੁਣਾ 1 ਪਲੱਸ x ਜੋੜ x ਵਰਗ ਜੋੜ ਬਿੰਦੀ ਬਿੰਦੀ x ਪਾਵਰ n ਜੇਕਰ ਇਹ 0 ਪਲੱਸ a 1 x ਪਲੱਸ ਡਾਟ ਡਾਟ ਡਾਟ ਟੂਲ ਇੱਕ ਕੈਪੀਟਲ nx ਪਾਵਰ n ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਪਲੱਸ x ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? ਪਾਵਰ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਇਸਲਈ x ਨੂੰ x ਬਾਰ ਮਾਇਨਸ ਵਨ ਨਾਲ ਬਦਲੋ ਜੋ ਆਪਣੇ ਆਪ ਹੀ ਇੱਕ 0 ਪਲੱਸ ਇੱਕ 1 x ਬਾਰ ਮਾਇਨਸ 1 anx ਪਾਵਰ ਮਾਇਨਸ n ਸਹੀ ਹੋਵੇਗਾ ਉਥੇ ਕੋਈ ਹੈਰਾਨੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਪਰ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਸਰਲ ਬਣਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਿਵੇਂ ਤੁਸੀਂ x ਬਾਰ ਘਟਾਓ 1 ਲੈ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਕਾਮਨ x ਪਾਵਰ ਮਾਇਨਸ 2 ਕੌਮਾ x ਪਾਵਰ ਮਾਇਨਸ n ਕਾਮਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਨੈੱਟ ਤੁਹਾਨੂੰ x ਪਾਵਰ ਕੈਪੀਟਲ n ਗੁਣਾ 1 ਪਲੱਸ x 1 ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ x ਵਰਗ ਜਾਂ ਇਸ ਦੀ ਬਜਾਏ x ਵਰਗ ਜੋੜ x ਪਲੱਸ 1 x ਪਾਵਰ n ਪਲੱਸ x ਬਾਰ n ਮਾਇਨਸ 1 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਨ x ਵਰਗ ਪਲੱਸ x ਪਲੱਸ 1 ਤੱਕ ਸਾਰੇ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ x ਪਾਵਰ n ਟਾਈਮ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ es a 0 ਪਲੱਸ a 1 x ਪਲੱਸ ਸਰ ਮਾਫ਼ ਕਰਨਾ ਘਟਾਓ m ਠੀਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੋਗੇ ਕਿ ਇੱਕ 0 ਗੁਣਾ x ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ n

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਗੁਣਾ x ਬਾਰ ਘਟਾਓ n ਅਤੇ 1 x ਪਾਵਰ ਘਟਾਓ n ਪਲੱਸ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਖਾਸ ਪਦ ਦਾ ਦੂਜਾ ਅੰਤਮ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਸ ਆਖਰੀ ਨੂੰ ਪਹਿਲਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪੁੰਜੀ n ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੋਰ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਸ਼ੁਰੂ ਅਤੇ ਅੰਤ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰੀ ਵਾਲੇ ਸ਼ਰਤਾਂ ਇਸਲਈ ਅੰਤਮ ਤੋਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਸਵਾਲ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਦਿਖਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਔਡ ਗੁਣਾਂਕ ਦਾ ਜੋੜ ਸਮ ਗੁਣਾਂਕਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ n ਪਲੱਸ 1 ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਬਾਇ 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਹ ਅਸਲ x ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਪੂਰੀ ਸ਼ਕਤੀ ਲਈ ਕੀਤਾ ਸੀ n ਸਹੀ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਅਜਿਹਾ ਕੀਤਾ ਸੀ ਜੋ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਹੀ x ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਲੱਗਇਨ ਕੀਤਾ ਹੈ ਇੱਥੇ ਪਲੱਗਇਨ x ਬਰਾਬਰ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਬਰਾਬਰ ਪਲੱਗਇਨ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਵੱਡੇ 0 ਰਾਈਟ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਸਿਰਫ਼ ਘਟਾਓ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ x ਨੂੰ ਪਲੱਗਇਨ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਸ਼ੁੱਧ ਉੱਤਰ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ 0 ਇੱਕ 0 ਘਟਾਓ ਇੱਕ 1 ਪਲੱਸ ਇੱਕ 2 ਘਟਾਓ ਇੱਕ 3 ਪਲੱਸ ਬਿੰਦੀ ਬਿੰਦੀ ਬਿੰਦੀ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਬੇਜੋੜ ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਬਰਾਬਰ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਬਹੁਤ ਵਧੀਆ ਪਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਕੋਈ ਮੁੱਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ਉਹ ਇੱਕ ਮੁੱਲ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ ਉਹ ਮੁੱਲ ਵੀ

ਸੰਭਵ ਹੈ ਉਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਪਲੱਗ ਇਨ x ਬਰਾਬਰ 1 ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਹ ਬੁਨਿਆਦੀ ਸੈਟਅਪ ਲਈ ਕੀਤਾ ਸੀ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਸਵਾਲ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਉਹ ਤੁਹਾਡੀ ਸਮਝ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰਨ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਕਿ ਕਿਵੇਂ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਉਹਨਾਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕੀਤਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਹ ਉਸ ਨੂੰ ਦੁਹਰਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਪਲੱਗ ਇਨ ਕਰੋ ਜੋ ਤੁਹਾਨੂੰ ਮਿਲੇਗਾ 2 ਗੁਣਾ 3 ਅਗਲਾ ਇੱਕ ਹੋਵੇਗਾ 4 5 6 n ਪਲੱਸ 1 ਸਹੀ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਮਿਲੇਗਾ ਜੇਕਰ ਮੈਂ x ਨੂੰ ਪਲੱਗ ਇਨ ਕਰਦਾ ਹਾਂ। 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਕੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਾਂਗਾ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ 0 ਪਲੱਸ 1 ਪਲੱਸ 2 ਪਲੱਸ 3 ਪਲੱਸ 4 ਮਿਲੇਗਾ ਹੁਣ ਤੱਕ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅੱਧੇ ਬਾਕੀ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋੜ ਦਾ ਦੋ ਗੁਣਾ ਔਡ ਸਿਖਰ ਦੇ

ਇਸ ਲਈ ਔਡ ਪਦਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸ ਨੂੰ ਦੋ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਕੀ ਹੈ ਇਹ n ਪਲੱਸ ਵਨ ਫੈਕਟੋਰ ਹੈ $n!$ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਤੁਹਾਡਾ ਜਵਾਬ ਹੈ ਉੱਥੇ n ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ ਬਾਇ ਦੋ ਸਭ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਆਹ ਅਸੀਂ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਪਿਛਲੇ ਸੱਤ ਲੈਕਚਰਾਂ ਵਿੱਚ ਦੇਖੀ ਥਿਊਰਮ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਕਈ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਕਵਰ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦਿਨ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਦੇਖੀ ਥਿਊਰਮ ਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚੇ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਸੋਚੋ ਕਿ ਬੁਨਿਆਦੀ ਢਾਂਚਾ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ ਸ਼ਬਦ ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਸਹੀ ਗੁਣਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹੀ ਚੁਣ ਰਹੇ ਹੋ, ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖੀ ਥਿਊਰਮ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਹਮੇਸ਼ਾ ਉਸ ਧਾਰਨਾ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ, ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਰੁਕਾਂਗੇ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਸਨੂੰ ਪੂਰਨ ਅੰਕ ਤੋਂ ਪਰੇ ਤਕਨੀਕਾਂ ਤੱਕ ਵਧਾਉਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਬਾਇਨੋਮੀਅਲ ਥਿਊਰਮ ਦੇ ਇੱਕ ਐਕਸਟੈਂਸ਼ਨ ਨੂੰ ਵੇਖਣ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਇਹ ਕੋਈ ਆਮ ਵਿਸਤਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇੱਥੇ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਦੀ ਛਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਦੀ ਲੀਪ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਬਾਇਨੋਮੀਅਲ ਥਿਊਰਮ ਅਜੇ ਵੀ ਕੰਮ ਕਰਨ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਭਾਵੇਂ ਕਿ n ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਸੰਖਿਆ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਉਸ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਨ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਠੀਕ ਹੈ ਤੁਹਾਡਾ ਧੰਨਵਾਦ