

ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਗਣਿਤ ਦੇ ਸਮੱਸਿਆ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸੁਆਗਤ ਹੈ, ਸਾਡਾ ਵਿਸ਼ਾ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਅੱਜ ਦੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਲੈਕਚਰ ਨੰਬਰ 3 ਹੈ, ਅਸੀਂ ਬਹੁਤ ਸਾਰੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਾਂਗੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਪਿਛੋਕੜ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਦੇ ਚੀਜ਼ਾਂ ਜਾਂ ਕੁਝ ਚੀਜ਼ਾਂ ਜੋ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹਨ। ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ a ਇੱਕ ਬੇਤਰਤੀਬ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਇੱਕ ਘਟਨਾ ਹੈ e ਜਿਸਦਾ ਨਮੂਨਾ ਸਪੇਸ ਓਮੇਗਾ ਹੈ ਓਮੇਗਾ ਦੀ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਕਾਰਡੀਨਲਿਟੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਚੀਜ਼ ਜੋ ਅਸੀਂ ਵਰਤਾਂਗੇ ਉਹ ਘਟਨਾ ਅਲਜਬਰੇ ਤੋਂ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਸੰਘ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b pa ਪਲੱਸ pb ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਡਿਸਜੋਇੰਟ ਹਨ ਪਰ ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਡਿਸਜੋਇੰਟ ਨਹੀਂ ਹਨ ਤਾਂ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਜੋੜ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਘਟਾਓ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜਾ ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਹਨ ਸੁਤੰਤਰ ਘਟਨਾਵਾਂ ਤਾਂ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ pa ਵਾਰ pb ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਕੁਝ ਬੁਨਿਆਦੀ ਚੀਜ਼ਾਂ ਹਨ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰਾਂਗੇ ਜੇਕਰ ਸਾਨੂੰ ਪਤਾ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਕੁਝ ਨਵਾਂ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਸੰਕਲਪ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਸਮਝਾਵਾਂਗਾ ਕਿ

ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ਜੋ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਦੇਖ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਕਿ ਜੇਕਰ xyz ਸਾਰੇ ਬਰਾਬਰ 0 ਅਤੇ x ਪਲੱਸ y ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਹਨ। ਪਲੱਸ z 10 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਭਾਵੀ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ 10 ਜੋੜ 3 ਘਟਾਓ 1 c 3 ਘਟਾਓ 1 ਬਰਾਬਰ 12 c 2 ਬਰਾਬਰ 60 ਛੇ ਹੁਣ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਉਪਰੋਕਤ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਵਿੱਚ x ਇੱਕ ਬੇਜੋੜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਕੀ ਸਾਨੂੰ ਇਹ ਪਤਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿ ਓਮੇਗਾ ਵਿੱਚ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਜਾਂ ਓਮੇਗਾ ਦੀ ਮੁੱਖਤਾ ਸੱਠ ਛੇ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਸਾਨੂੰ ਕੇਸਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਪਵੇਗਾ ਜਦੋਂ x ਇਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਬੇਜੋੜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਉੱਥੇ ਸਾਨੂੰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨੀ ਪਵੇਗੀ ਤਾਂ ਹੱਲ x ਅਜੀਬ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਭਾਵ x ਮੁੱਲ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹੈ 1 3 ਪੰਜ ਸੱਤ ਨੌਂ ਹੁਣ ਕੇਸਾਂ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਦਾ ਮਤਲਬ y ਪਲੱਸ z ਬਰਾਬਰ ਨੌਂ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ y ਪਲੱਸ z ਨੌਂ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ y ਅਤੇ z ਦੋਵੇਂ ਇਸ ਤੋਂ ਵੱਡੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਤਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਕੇਸ 0 9 1 8 2 ਦੋ ਸੱਤ ਤੋਂ ਨੌਂ ਜ਼ੀਰੋ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਦਸ ਹਨ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ

ਇਸ ਲਈ ਸਮਝਦੇ ਹਾਂ ਕਿ y ਜੋੜ ਜ਼ੀਰੋ k ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ k ਪਲੱਸ 1 ਹੱਲ ਹਨ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ x ਬਰਾਬਰ 3 ਭਾਵ y ਜੋੜ ਹੈ। z 7 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਘੋਲ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਅੱਠ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ x ਬਰਾਬਰ ਪੰਜ ਦਾ ਮਤਲਬ y ਪਲੱਸ z ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪੰਜ

ਇਸ ਲਈ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਛੇ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਸੱਤ ਭਾਵ y ਪਲੱਸ z ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਿੰਨ ਇਸਲਈ ਸੰਖਿਆ ਹੱਲ ਚਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ x ਬਰਾਬਰ ਨੌਂ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ y ਪਲੱਸ z ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਹੱਲਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਦੋ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕੁੱਲ ਦਸ ਜੋੜ ਅੱਠ ਅਠਾਹਾਂ ਜੋੜ ਛੇ ਚੌਦੀ ਚਾਰ ਜੋੜ ਚਾਰ ਅਠਾਈ ਜੋੜ ਦੋ ਤੀਹ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ x ਔਡ ਹੈ ਬਰਾਬਰ 30 ਬਟਾ 66 ਬਰਾਬਰ 5 ਬਟਾ 11 ਤਾਂ ਇਹ ਜਵਾਬ ਹੈ ਆਓ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ ਸਮੱਸਿਆ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਆਦਮੀ x ਧੁਰੇ 'ਤੇ ਖੜ੍ਹਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਹ ਹਰ ਕਦਮ 'ਤੇ ਜਾਂਦਾ ਹੈ er ਸੱਜੇ ਜਾਂ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹਰ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵਤ ਅੱਧੀ ਨਾਲ ਕਿੰਨੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਛੇ ਕਦਮਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਮੂਲ ਤੋਂ ਦੂਰ 'ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ ,

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਉਮੀਦ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਵਾਲ ਨੂੰ ਸਮਝ ਲਿਆ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ ਇਸ ਪਾਸੇ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਦਿਸ਼ਾ ਜਾਂ ਇਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਪ੍ਰੋਬੇਬਿਲਿਟੀ ਦੇ ਨਾਲ ਅੱਧੇ ਅਤੇ ਅੱਧੇ ਹਰ ਕਦਮ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਛੇ ਕਦਮਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਹ ਇੱਥੇ ਹੈ ਜਾਂ ਇੱਥੇ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨਾ ਹੈ x ਨੂੰ ਸਹੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕਦਮਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੋਣ ਦਿਓ ਅਤੇ ਸੰਖਿਆ ਨੂੰ yb ਕਰੋ। ਉਹ ਕਦਮਾਂ ਦੇ ਜੋ ਉਹ ਖੱਬੇ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ x ਪਲੱਸ y ਬਰਾਬਰ 6 ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਕੁੱਲ 6 ਕਦਮਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ x ਮਾਇਨਸ y ਦਾ ਮਾਡਿਊਲਸ ਦੇ ਦੋ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਜਾਂ ਤਾਂ ਉਹ ਸੱਜੇ ਜਾਂ ਦੋ ਦੋ ਕਦਮ ਹੋਰ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੋਰ ਕਦਮ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਨੂੰ ਦੋ ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਮਿਲਦੀਆਂ ਹਨ, ਸਮੀਕਰਨਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ x ਜੋੜ y ਬਰਾਬਰ ਛੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ x ਘਟਾਓ y ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਦੋ ਭਾਵ ਦੇ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ 8 ਭਾਵ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ 4 ਭਾਵ y ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2 ਅਤੇ ਸਮੀਕਰਨ ਦਾ ਦੂਜਾ ਸੈੱਟ ਇਹ ਹੈ ਕਿ x ਪਲੱਸ y ਬਰਾਬਰ ਛੇ y ਘਟਾਓ x ਬਰਾਬਰ ਦੇ ਭਾਵ ਦੇ y ਬਰਾਬਰ ਅੱਠ ਭਾਵ y ਬਰਾਬਰ 4 ਭਾਵ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ 2। ਇਸਲਈ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ 0.5 ਪਾਵਰ ਲਈ ਪੂਰੀਆਂ ਹਨ। 6 ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਸਦੀ ਵੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 0.5 ਪੂਰੇ ਦੀ ਪਾਵਰ 6 ਹੈ ਇਸਲਈ ਲੋੜੀਂਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਗੁਣਾ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਪੰਜ ਦੇ ਪਾਵਰ ਛੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਪੰਜ ਪੂਰੇ ਦੀ ਪਾਵਰ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਜਵਾਬ ਹੈ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ abc ਇੱਕ ਬੇਤਰਤੀਬ ਪ੍ਰਯੋਗ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰੀ ਤਿੰਨ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹਨ e ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਯੂਨੀਅਨ c ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ qab ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ c ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ bb ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਵੀ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲਈ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਇੱਕ 2 ਦੁਆਰਾ ਵੰਡੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਲਾਂਘੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਦੋ ਖੋਜ ਟੀ ਦੁਆਰਾ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ he probability of an intersection b intersection c complement ਜੋ ਕਿ ਹੁਣ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਇਸ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿ ਮੈਂ ਹੱਲ ਕਰਨਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦੇਵਾਂ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੱਸਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਯੂਨੀਅਨ b ਯੂਨੀਅਨ c 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਸਮੁੱਚੀ ਨਮੂਨਾ ਸਪੇਸ ਨੂੰ ਕਵਰ ਕਰਦੇ ਹਨ ਪਰ ਅਜਿਹਾ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਇਸ ਨੂੰ ਤੋੜਦੇ ਹਨ। ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ bb ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਹੈ ਉਹ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਨਾਲ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ ਇਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਸਾਰੀਆਂ ਤਿੰਨ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ abc ਵੀ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ bb ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਹਨ ਬਰਾਬਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਅੱਧਾ ਹੈ ਸਾਨੂੰ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਪੂਰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਅੱਗੇ ਵਧਦੇ ਹਾਂ ab ਦੀ ਵੇਰੀ ਸੰਭਾਵਨਾ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸਲਈ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸੰਭਾਵਤ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ c ਦਾ x ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ a x 2 ਦੇ ਬਰਾਬਰ x 2 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇ ਕਿ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਤੇ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ 3 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਉਸ ਦੇ ਅੱਧ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ x 4 ਦੁਆਰਾ। ਇੱਕ ਲਾਂਘੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਪਲੱਸ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ c ਦੀ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਲਾਂਘੇ b ਦੀ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਲਾਂਘੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ c ਘਟਾਓ c ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ c ਦੀ ਪਲੱਸ ਸੰਭਾਵਨਾ c ਨਾਲ ਹੁਣ ਇਹ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਹ ਸਾਰੇ x ਜੋੜ ਹਨ ਇਹ x 4 ਘਟਾ 3 ਗੁਣਾ ਇਸ ਦਾ ਅਤੇ ਇਹ ਸਾਰੇ x x 2 ਹਨ ਭਾਵ 4 ਬਰਾਬਰ 12 x ਜੋੜ x ਘਟਾਓ 6 x 7 x ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ x ਹੈ 4 ਗੁਣਾ 7 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇਸਲਈ c ਪੂਰਕ ਦੇ ਨਾਲ b ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੇ ਨਾਲ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਨਾਲ ਕੱਟੇ ਹੋਏ ਇੱਕ b ਇੰਟਰਸੈਕਟਡ wi ਦੇ ਨਾਲ ਕੱਟੇ ਜਾਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ th c ਬਰਾਬਰ ਹੈ x x 2 ਘਟਾ x x 4 ਬਰਾਬਰ 2 ਗੁਣਾ 7 ਘਟਾਓ 1 ਗੁਣਾ 7 ਬਰਾਬਰ 1 ਗੁਣਾ 7।

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਜਵਾਬ ਹੈ ਹੁਣ ਆਓ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਹੱਲ ਕਰੀਏ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਪਾਸਿਆਂ ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ ਪਾਸਾ ਰੋਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਨਿਰਪੱਖ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਦੋ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਜੋੜ 8 ਹੈ ਜਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੋਵਾਂ ਪਾਸਿਆਂ 'ਤੇ ਬਰਾਬਰ ਨੰਬਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਜੋ ਸਵਾਲ ਦਾ ਜਵਾਬ ਦਿਓ ਇਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਕਿ ਦੋ ਚਿਹਰਿਆਂ ਦਾ ਇਹ ਜੋੜ ਅੱਠ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵੀ ਸੰਜੋਗ ਹਨ 2 6 3 5 4 5 3 ਅਤੇ 6 2 ਜੋ ਕਿ 5 ਹੈ ਇਸਲਈ a ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 5 ਉੱਤੇ 36 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਥੇ 36 ਪੁਆਇੰਟ ਜਾਂ 36 ਪੁਆਇੰਟ ਹਨ ਓਮੇਗਾ ਬੀ ਵਿੱਚ ਇਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਕਿ ਦੋਵੇਂ ਪਾਸਿਆਂ 'ਤੇ ਚਿਹਰਾ

ਇਸ ਲਈ ਵੀ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਦੋ ਦੋ ਦੋ ਚਾਰ ਦੇ ਛੇ 4 2 4 4 4 6 ਅਤੇ 6 2 6 4 6 6 4 2 4 4 4 6 ਅਤੇ 6 2 6 4 6 6 ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਨੌਂ ਹੈ ਇਸ ਲਈ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਨੌਂ ਤੋਂ ਤੀਹ ਛੇ ਇਸ ਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਸੰਘ b ਦੀ ty ਜਾਂ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ , ਇੱਕ ਜੋੜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ b ਦੀ ਘਟਾਓ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਹੁਣ ਇੱਕ ਇੰਟਰਸੈਕਸ਼ਨ b ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਦੋਵੇਂ ਚਿਹਰੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਅਤੇ ਜੋੜ 8 ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਹੈ, ਇਹ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਅਜਿਹੇ ਤਿੰਨ ਕੇਸ ਹਨ ਜਦੋਂ ਜੋੜ ਅੱਠ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ



ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੁਣ abcde ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 4 ਵਿੱਚ 24 ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਪ੍ਰੋਬੇਬਿਲਟੀ 24 ਬਟਾ 120 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਬਟਾ 5 ਇਸਲਈ ਸਮੱਸਿਆ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਪੰਜ ਵਿਅਕਤੀ abcd ਅਤੇ e ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟੇਬਲ ਵਿੱਚ ਬੈਠੇ ਹਨ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਰੰਗਾਂ ਦੀਆਂ ਚਿੱਟੇ ਲਾਲ ਅਤੇ ਹਰੇ ਰੰਗ ਦੀਆਂ ਟੋਪੀਆਂ ਹਨ ਤੁਸੀਂ ਕਿੰਨੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਹਰੇਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਇੱਕ ਟੋਪੀ ਦੇ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਕਿ ਕੋਈ ਵੀ ਲਗਾਤਾਰ ਦੇ ਵਿਅਕਤੀ ਇੱਕੋ ਰੰਗ ਦੀ ਟੋਪੀ ਨਹੀਂ ਰੱਖਦੇ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਰੁੱਖ ਖਿੱਚ ਕੇ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ abcd ਅਤੇ e ਨੋਟ ਕਰੋ ਕਿ a ਅਤੇ d ਨਾਲ-ਨਾਲ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਟੇਬਲ ਹੈ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਚਿੱਟੇ ਰੰਗ ਦੀ ਟੋਪੀ ਦਿੰਦੇ ਹੋ a ਫਿਰ b ਨੂੰ ਲਾਲ ਜਾਂ ਹਰਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਰੰਗ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਕੋਲ ਬੈਠੇ ਹਨ ਹੁਣ b ਲਾਲ ਹੈ ਇਸਲਈ c ਨੂੰ ਚਿੱਟਾ ਅਤੇ ਹਰਾ ਅਤੇ ਸਿਮੀਲਾ ਮਿਲ ਸਕਦਾ ਹੈ rly ਜਦੋਂ b ਹਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ c ਚਿੱਟਾ ਅਤੇ ਲਾਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ d ਨੂੰ ਲਾਲ ਅਤੇ ਹਰਾ ਜਾਂ ਲਾਲ ਅਤੇ ਚਿੱਟਾ ਜਾਂ ਹਰਾ ਅਤੇ ਲਾਲ ਅਤੇ ਹਰਾ ਜਾਂ ਚਿੱਟਾ ਹੁਣ ਇਸ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਮਿਲ ਸਕਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਹੁਣ ਅੱਠ ਵੱਖੋ ਵੱਖਰੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ d ਲਾਲ ਹੈ ਉਹ ਚਿੱਟਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਹਰਾ ਪਰ ਇਹ ਚਿੱਟਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਕਿਉਂਕਿ a ਵਿੱਚ ਚਿੱਟਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ ਹਰਾ ਜੇਕਰ ਇਹ ਹਰਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਇਹ ਸਿਰਫ ਲਾਲ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਹ ਲਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਦੁਬਾਰਾ ਇਹ ਸਿਰਫ ਹਰਾ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਪਰ ਜੇਕਰ ਇਹ ਚਿੱਟਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਹਰਾ ਅਤੇ ਲਾਲ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਇਹ ਲਾਲ ਹੈ ਇਹ ਹਰਾ ਹੈ ਇਹ ਲਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹਰਾ ਜਾਂ ਲਾਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਕੁੱਲ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਹਨ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10. ਇਹ 10 ਉਦੋਂ ਆਇਆ ਹੈ ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਚਿੱਟਾ ਹੋ ਗਿਆ ਪਰ ਇੱਕ ਚਿੱਟਾ ਹਰਾ ਅਤੇ ਲਾਲ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਕੁੱਲ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ 10 ਤੋਂ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 30 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹਨ ਇਸਲਈ ਮੇਰੇ ਰੁਕਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਮੰਨ ਲਓ ਦੋ ਟੀਮਾਂ ਮੋਹਨ ਬਾਗਾਨ ਅਤੇ ਈਸਟ ਬੰਗਾਲ ਦੇ ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦਾ ਸਾਹਮਣਾ ਕਰ ਰਹੀਆਂ ਹਨ ਹਰੇਕ ਮੈਚ ਲਈ ਜੇਤੂ ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਅੰਕ ਅਤੇ ਹਾਰਨ ਵਾਲੇ ਨੂੰ 0 ਡਰਾਅ ਹੋਏ ਮੈਚ ਲਈ ਦੋਵਾਂ ਟੀਮਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਅੰਕ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਮੁਹੰਮਦ ਦੇ ਜਿੱਤਣ ਦੀ ਪੰਜ ਅੰਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਤਾਂ ਡਰਾਅ ਦੀ ਇੱਕ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਤੇ ਅੰਕ ਚਾਰ ਦੇ ਹਾਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਮੋਹਨ ਬਾਗਾਨ ਹੋਰ ਅੰਕਾਂ ਨਾਲ ਖਤਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਬੰਗਾਲ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ ਤਾਂ ਕਿ ਇਹ ਹੈ। ਸਵਾਲ ਤਾਂ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਰੁੱਖ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਨ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ 0.5 ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਮੋਹਨ ਭਗਵਾਨ ਨੂੰ 3 ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਬੰਗਾਲ ਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ ਇੱਕ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਪੁਆਇੰਟ ਚਾਰ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਮੁਹੰਮਦ ਨੂੰ ਜ਼ੀਰੋ ਮਿਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸਦੇ ਬੰਗਾਲ ਨੂੰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਇਹ ਦੂਜੇ ਮੈਚ ਪੁਆਇੰਟ ਪੰਜ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਮੈਚ ਬਾਰੇ ਹੈ ਕਿ ਮੋਹਨ ਬਾਗਾਨ ਦੀ ਜਿੱਤ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਮੋਹਨ ਬਾਗਾਨ ਦਾ ਅੰਕ ਛੇ ਹੈ ਬੰਗਾਲ ਦਾ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ 1 ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਮੈਚ ਡਰਾਅ ਕਰਦੇ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਫਾਈਨਲ ਟੈਲੀ 4 ਕੌਮਾ 1 ਅਤੇ 0.4 ਹੈ ਕਿ ਮੋਹਨ ਬਾਗਾਨ ਹਾਰ ਗਿਆ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ 0.5 ਦੇ ਨਾਲ 1 1 ਤੋਂ 3 3 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਹ 0.1 ਦੇ ਨਾਲ 4 1 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਹ 2 2 ਅਤੇ 0.4 ਨਾਲ ਇਹ 1 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ 0.5 ਦੇ ਨਾਲ 0 3 ਤੋਂ 4 ਇਹ 0.1 ਦੇ ਨਾਲ 3 3 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਹ 1 4 ਅਤੇ 0.4 ਨਾਲ ਇਹ 0 6 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਮੁਹੰਮਦ ਬਾਗਾਨ ਬਿੰਦੂ ਪੂਰਬੀ ਬੰਗਾਲ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ 0.5 ਤੋਂ 0.5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸ ਬ੍ਰਾਂਚ ਦੇ ਨਾਲ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਇਹ 4 1 ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ 0.5 ਵਿੱਚ 0.1 ਪਲੱਸ ਇਹ 4 1 ਹੈ ਇਸਲਈ 0.5 ਵਿੱਚ 0.1 ਬਰਾਬਰ 0.25 ਪਲੱਸ 0.05 ਪਲੱਸ 0.05 ਬਰਾਬਰ 0.25 ਪਲੱਸ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਦੀ ਬਜਾਏ ਪੁਆਇੰਟ ਤਿੰਨ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਦੇ ਨਾਲ ਖਤਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕੀ ਕਰੋਗੇ ਤੁਸੀਂ ਉਹਨਾਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨੂੰ ਦੇਖੋਗੇ ਜਦੋਂ ਉਹਨਾਂ ਕੋਲ ਇੱਕੋ ਬਿੰਦੂ ਹਨ ਤਾਂ ਇਹ 3 3 ਹੈ ਜੋ ਕਿ 0.2 ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ 2 2 ਹੈ ਜੋ ਬਿੰਦੂ ਜ਼ੀਰੋ ਇੱਕ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤਿੰਨ ਹੈ ਤਿੰਨ ਜੋ ਬਿੰਦੂ ਦੋ ਹੈ ਜ਼ੀਰੋ ਪੁਆਇੰਟ 4 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਸੰਭਾਵਤ ਚੰਦਰ ਬਾਗਾਨ ਵਿੱਚ ਬੰਗਾਲ ਨਾਲੋਂ ਘੱਟ ਬਿੰਦੂ ਹੋਣਗੇ ਤੁਸੀਂ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਇਕੱਠੇ 0.76 ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ 0.24 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਠੀਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ i ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਗਏ ਹੋ ਕਿ ਇੱਕ ਟ੍ਰੀ ਡਾਇਗ੍ਰਾਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀ ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਿਵੇਂ ਕਰਨੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਦੋ ਮੈਚ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਸੁਤੰਤਰ ਹਨ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਗੁਣਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਅਸਹਿਜ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਜੋੜ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਅੰਤਮ ਸੰਭਾਵਨਾ 'ਤੇ ਆ ਗਏ ਹਾਂ ਦੋਸਤੋ ਮੈਂ ਅੱਜ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਇੱਥੇ ਰੁਕਦਾ ਹਾਂ ਮੈਂ ਤੁਹਾਡੇ ਲਈ ਕੁਝ ਹੋਰ ਦਿਲਚਸਪ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਬਾਰੇ ਕੰਮ ਕਰਾਂਗਾ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਹਾਡਾ ਧੰਨਵਾਦ