

ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਗਣਿਤ 'ਤੇ ਆਈਆਈਟੀ ਸਮੱਸਿਆ ਹੱਲ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਸੈਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਸੁਆਗਤ ਹੈ, ਸਾਡਾ ਵਿਸ਼ਾ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਲੈਕਚਰ ਨੰਬਰ ਪੰਜ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸੀਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਮੱਸਿਆ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਬੈਗ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਬਾਰਾਂ ਲਾਲ ਹਨ। ਗੋਦਾਂ ਅਤੇ ਅੱਠ ਹਰੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਤਿੰਨ ਗੋਦਾਂ ਬਿਨਾਂ ਬਦਲੀ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਖਿੱਚੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸੰਭਾਵਤ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਇਸ ਘਟਨਾ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਆਰ ਵਨ ਕਹਿ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਹ ਬਾਰਾਂ ਬਣਾ 20 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਉੱਤੇ ਪੰਜ ਅਤੇ ਸੰਭਾਵਤ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਹਰਾ ਹੈ ਕਿ ਸੰਭਾਵਤਤਾ ਅੱਠ ਬਣਾ 20 ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ, ਦੋ ਉੱਤੇ ਪੰਜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਸਮਾਨ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਦੂਜੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅੱਠ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ 19 ਇਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਦੇਖਿਆ ਹੈ ਮੇਰਾ ਸਵਾਲ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਬਿਨਾਂ ਸ਼ਰਤ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਸਕਿੰਟ ਅੱਡ ਬਾਲ ਡਰਾਅ ਹਰਾ ਹੈ, ਇਹ ਸਵਾਲ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਅਸੀਂ g ਦੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਵੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਘਟਨਾ g ਦੇ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦਾ ਸੰਘ ਹੈ ਪਹਿਲੀ ਬਾਲ ਲਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਸੰਘ ਦੀ ਹੈ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ g ਦੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ r1 g2 ਯੂਨੀਅਨ g1 g2 ਸੰਭਾਵਤਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  
ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇਸਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੀਏ ਸਾਡੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸੰਰਚਨਾ 12 ਲਾਲ ਗੋਦਾਂ ਅਤੇ 8 ਹਰੇ ਗੋਦਾਂ ਦੀ ਘਟਨਾ ਹੈ r1 ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਲਾਲ ਹੈ ਜੋ ਸਾਨੂੰ ਗਿਆਰਾਂ ਕੌਮਾ ਅੱਠ ਤੇ ਲੈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਡਰੇਨ ਹਰਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ 12 ਕਾਮੇ 7 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਇੱਥੇ g 2 ਹੈ ਕਿ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਇਹ ਦੂਜੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਰਚਨਾ 11 ਕੌਮਾ 7 ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇੱਥੋਂ ਜੇਕਰ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਦੂਜੀ ਗੋਦ ਹਰੇ ਹੈ ਤਾਂ ਸਾਡੀ ਸੰਰਚਨਾ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਬੀ 12 ਕੌਮਾ 6 ਇਸਲਈ g 2 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ r 1 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ g ਦੇ ਨਾਲ ਕੱਟਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ g ਇੱਕ ਨੂੰ g ਦੇ ਨਾਲ ਕੱਟਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ g ਦੇ ਦਿੱਤੇ ਹੋਏ r ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ e ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ r ਇੱਕ ਅਤੇ g ਦੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ g one ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਇਹ g one ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ r ਇੱਕ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ g ਦੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਜੋ r 1 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰਕੇ 19 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 12 ਬਣਾ 20 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 3 ਬਣਾ 5 ਪਲੱਸ ਪ੍ਰੋਬੇਬਿਲਟੀ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਹੋਰ ਕੁਝ ਨਹੀਂ ਹੈ g ਦੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ g ਇੱਕ ਜੋ ਅਸੀਂ ਇੱਥੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸੱਤ ਬਣਾ 19 ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ g ਇੱਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਜੋ ਅੱਠ ਉੱਤੇ ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ 20 ਜੋ ਕਿ ਦੋ ਉੱਤੇ ਪੰਜ ਹੈ ਬਰਾਬਰ 24 ਜੋੜ 14 19 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 38 19 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 2 ਬਣਾ 5

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਥੋੜਾ ਨਵਾਂ ਨਤੀਜਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਦੀ ਬਿਨਾਂ ਸ਼ਰਤ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹਰੇ ਹੈ 2 ਬਾਇ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਅੱਠ ਬਾਇ 20 ਹੈ 2 ਬਾਇ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਦੂਸਰੀ ਗੋਦ ਨੂੰ ਹਰਾ ਹੋਣ ਦੀ ਬਿਨਾਂ ਸ਼ਰਤ ਸੰਭਾਵਤਤਾ ਵੀ 2 ਬਾਇ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਮੈਂ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇਸਦੀ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ e r ਦੇ ਦੀ ਬਿਨਾਂ ਸ਼ਰਤ ਸੰਭਾਵੀ ਜੋ ਕਿ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਦੂਜੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਸ਼ਾਇਦ ਤੁਸੀਂ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜਵਾਬ 3 ਗੁਣਾ 5 ਹੋਣ ਵਾਲਾ ਹੈ ਮੈਂ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰੋ ਕਿ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਕਦਮ ਅੱਗੇ ਵਧੀਏ ਕਿ ਤੀਜੀ ਗੋਦ ਦੀ ਬਿਨਾਂ ਸ਼ਰਤ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ? ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਲਾਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਆਓ ਤੀਸਰੀ ਗੋਦ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੀਏ ਜਿਸ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਚਾਰ ਡਿਸਜੇਇੰਟ ਈਵੈਂਟਸ ਦਾ ਮੇਲ ਹੈ ਉਹ ਕੀ ਹਨ ਪਹਿਲਾ ਇੱਕ ਲਾਲ ਹੈ ਦੂਜਾ ਲਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜਾ ਇੱਕ ਲਾਲ ਸੰਘ ਹੈ ਪਹਿਲਾ ਇੱਕ ਲਾਲ ਹੈ ਦੂਜਾ ਹਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੀਜਾ ਲਾਲ ਹੈ ਯੂਨੀਅਨ ਪਹਿਲਾ ਹਰਾ ਹੈ ਦੂਜਾ ਲਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜਾ ਲਾਲ ਹੈ ਯੂਨੀਅਨ ਪਹਿਲਾ ਹਰਾ ਹੈ ਦੂਜਾ ਹਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਜਾ ਲਾਲ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਘਟਨਾ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਪਿਛਲੇ ਦੋ ਡਰਾਅ ਲਾਲ ਲਾਲ ਲਾਲ ਹਰੇ ਹਰੇ ਲਾਲ ਅਤੇ ਹਰੇ ਹਨ ਹਰੇ ਇਸਲਈ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਤੀਜੀ ਗੋਦ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲਾਲ ਹੈ, ਇਸ ਵਿਅਕਤੀਗਤ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਲਿਖਦਾ ਹਾਂ r one r 2 r 3 ਪਲੱਸ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ r 1 g 2 r 3 ਪਲੱਸ g ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 r 2 r 3 ਪਲੱਸ g one g 2 r 3 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਟ੍ਰੀ ਡਾਇਗ੍ਰਾਮ ਦੁਆਰਾ ਚਲੀਏ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਹਾ ਸੀ ਕਿ ਉਹ ਬਹੁਤ ਉਪਯੋਗੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਤੁਸੀਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਮਾਡਲਿੰਗ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਤਾਂ ਜੇਕਰ ਇਹ r ਇੱਕ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਗਿਆਰਾਂ ਕਾਮੇ ਅੱਠ 'ਤੇ ਜਾਓ ਜੇਕਰ ਦੂਜਾ r ਦੇ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦਸ ਕਾਮੇ ਅੱਠ 'ਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਹੁਣ ਅਸੀਂ r ਤਿੰਨ ਦੀ ਭਾਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਸੰਰਚਨਾ 9 ਕਾਮੇ 8 ਹੋਵੇਗੀ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਜੀ1 ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ 12 ਕਾਮੇ 7 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ। ਜੇਕਰ ਦੂਜਾ ਲਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਗਿਆਰਾਂ ਕਾਮੇ ਸੱਤ 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੀਜਾ ਲਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦਸ ਕਾਮੇ ਸੱਤ 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਹੁਣ ਪਹਿਲਾ ਲਾਲ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਜੇਕਰ ਦੂਜਾ ਹਰਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ 11 ਕਾਮੇ ਸੱਤ 'ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੀਜਾ ਇੱਕ ਦੁਬਾਰਾ ਲਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਸੰਰਚਨਾ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਦਸ ਕੌਮਾ ਸੱਤ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਹਰਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਹਰਾ ਵੀ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਬਾਰਾਂ ਕੌਮਾ ਛੇ ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੀਜਾ ਲਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਗਿਆਰਾਂ ਕੌਮਾ ਛੇ ਤੇ ਆਉਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਦੇ ਇਹਨਾਂ ਕ੍ਰਮ ਦੀਆਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ ਘਟਨਾਵਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸਾਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨਾ ਪਏਗਾ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਗਣਨਾ ਕਰੀਏ ਇਸਲਈ r 3 ਦੀ ਤੀਜੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ 3 ਗੁਣਾ 5 ਵਿੱਚ r2 ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ ਹੈ ਇਸਲਈ 11 ਉੱਤੇ 19 ਨੂੰ r 3 ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੋ 10 ਦਾ 18 ਜੋੜ 3 ਨਾਲ ਹੈ 5 ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹਰਾ ਬਣਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਅੱਠ ਬਣਾ 19 ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਲਾਲ ਬਣਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਜੋ ਗਿਆਰਾਂ ਉੱਤੇ ਅਠਾਰਾਂ ਜੋੜ 2 ਬਾਇ 5 ਇਸ ਵਿੱਚ r2 ਹੈ ਇਸਲਈ 12 ਉੱਤੇ 19 ਵਿੱਚ 3

ਇਸ ਲਈ 11 ਉੱਤੇ 18 ਜੋੜ 2 ਬਾਇ 5 ਇਹ g 2 g 2 ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਹਰਾ ਡਰਾਇੰਗ ਕਰਨ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਸਲਈ 12 ਅਤੇ 6 ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਲਾਲ ਖਿੱਚ ਕੇ 7 ਦਾ 19 ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ 12 ਬਣਾ 18 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਬਣਾ 5 5 19 19 18 3 ਨਾਲ ਗੁਣਾ 11 33 ਵਿੱਚ 10 330 ਜੋੜ 3 ਵਿੱਚ 8 24 ਵਿੱਚ 11 ਜੋ ਕਿ 264 ਜੋੜ 12 ਵਿੱਚ 224 ਵਿੱਚ 11 ਜੋ ਕਿ 264 ਜੋੜ 7 ਵਿੱਚ 12 84 ਵਿੱਚ 2 168 ਹੈ। ਛੇ ਦੇ ਇੱਕ ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਛੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ 5 ਵਿੱਚ 19 ਵਿੱਚ 18 ਹੈ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਆਓ ਹੁਣ ਰੱਦ ਕਰੀਏ 1 ਜ਼ੀਰੋ ਦੇ ਛੇ ਨਾਲ 18 ਰੱਦ ਤਾਂ ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਪੰਜ ਕੀ ਹਨ ਅਠਾਰਾਂ ਨੱਬੇ ਵਿੱਚ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਵੀਰ ਛੇ ਸੱਤ ਵਿੱਚ ਅਠਾਰਾਂ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਛੱਬੀ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਤਿੰਨ ਬਣਾ ਪੰਜ  
ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬਿਨਾਂ ਸ਼ਰਤ ਸੰਭਾਵਤ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕਿ ਤੀਸਰੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਉਹੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਖਿੱਚੀ ਗਈ ਪਹਿਲੀ ਗੋਦ ਲਾਲ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਇੱਕ ਬਹੁਤ ਹੀ ਦਿਲਚਸਪ ਨਿਰੀਖਣ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਸਿਰਫ ਤੀਜੇ ਡਰਾਅ ਲਈ ਹੀ ਸੱਚ ਨਹੀਂ ਹੈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਅੱਗੇ ਵਧਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਉਹੀ ਬਿਨਾਂ ਸ਼ਰਤ ਸੰਭਾਵੀ ਸਾਰੀਆਂ ਲਗਾਤਾਰ ਡਰਾਇੰਗਾਂ ਲਈ ਬਣੀ ਰਹੇਗੀ ਅਤੇ ਠੀਕ ਹੈ ਦੋਸਤੋ ਆਓ ਹੁਣ ਇੱਕ ਨਵੀਂ ਸਮੱਸਿਆ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰੀਏ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਨਿਰਪੱਖ ਪਾਸ ਹਨ ਕਿ ਇੱਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਿੰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਿੰਨਾਂ ਪਾਸਿਆਂ ਲਈ ਵੀ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਇੱਕ ਨਕਲੀ ਪਾਸਾ ਹੈ ਜਿਸਦੇ ਚਾਰ ਚਿਹਰੇ ਪੰਜ ਅਤੇ ਦੋ ਚਿਹਰੇ ਛੇ ਹਨ ਤੁਸੀਂ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਚਾਰ ਪਾਸਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਸੁੱਟ ਦਿੰਦੇ ਹੋ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਪੰਜ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਮਿਲਦਾ ਹੈ, ਇੱਕ ਪੰਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ g ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪੰਜ ਮਿਲ ਗਏ ਹਨ ਤਾਂ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਅਲੀ ਡਾਈ ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਹੈ ,

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਉਮੀਦ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਦੋ ਸਵਾਲ ਸਮਝ ਗਏ ਹੋ,  
ਇਸ ਲਈ ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੀਏ, ਤਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ 5 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਮੇਲੇ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਮਰੇ ਕਿ ਸੰਭਾਵਨਾ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਚਾਰ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਡਾਈ ਸੁੱਟ ਰਹੇ ਹੋ ਅਤੇ ਪੰਜ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਜੋ ਸੰਭਾਵਤ ਇੱਕ ਛੇ ਦੇ ਬਾਅਦ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਨਕਲੀ ਡਾਈ ਨੂੰ ਚੁਣਿਆ ਹੈ ਕਿ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਗੁਣਾ 4 ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਤੁਸੀਂ 5 ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਜੋ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਚਾਰ ਚਿਹਰੇ ਹਨ ਪੰਜ ਅਤੇ ਦੋ ਚਿਹਰੇ ਛੇ ਤਾਂ ਜੋ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਹੈ ਇਸਲਈ ਪੰਜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪੰਜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਇੱਕ ਨਿਰਪੱਖ ਮਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ ਜਾਂ ਇੱਕ ਨਿਰਪੱਖ ਡਾਈ ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਜਾਅਲੀ ਡਾਈ ਅਤੇ ਜਾਅਲੀ ਨੂੰ ਚੁਣਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਨਾਲ 5 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਡਾਈ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਛੇ ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਚਾਰ ਨਾਲ ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਥੇ ਤਿੰਨ ਸਹੀ ਡਾਈ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਨਕਲੀ ਡਾਈ ਪਲੱਸ ਦੇ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਚਾਰ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ਨਾਲ ਚੌਥੀ ਜੋੜ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 4 ਉੱਤੇ 24 7 ਉੱਤੇ 24 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਦੂਜੇ ਸਵਾਲ ਦਾ ਜਵਾਬ ਹੈ ਕਿ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਅਲੀ ਡਾਈ ਨੂੰ ਚੁਣਿਆ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਹਾਡਾ ਨਤੀਜਾ ਪੰਜ ਹੈ ਇਹ ਸਵਾਲ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਦੇਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਇਸ ਵਿੱਚ ਕੁਝ ਵੱਖਰਾ ਹੈ। ਪਹਿਲਾ ਸਵਾਲ ਅਸੀਂ ਇਸ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਅਜ਼ਮਾਇਸ਼ ਦੇ ਨਾਲ ਅੱਗੇ ਵਧ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿ ਸਾਡੇ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਘਟਨਾ ਨੂੰ ਥੋੜਾ 'ਤੇ 5 ਮਿਲ ਰਿਹਾ ਹੈ ਪਰ ਇਹ ਸਵਾਲ ਕੁਝ ਵੱਖਰਾ ਹੀ ਕਹਿ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਹ ਕਹਿ ਰਿਹਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਆਉਟਪੁੱਟ 5 ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਜਾਅਲੀ ਡਾਈ ਚੁਣਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਪੋਸਟਰੀਓਰੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਨਤੀਜੇ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਅਸੀਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ

ਵੇਖ ਰਹੇ ਹਾਂ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਘਟਨਾ ਦੀ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸਨੂੰ ਬੇਅਸ ਬਿਊਰਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਅਸੀਂ ਕੀ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇੱਕ ਦਿੱਤੇ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਵੱਡੇ ਨਾਲ ਕੱਟੇ ਹੋਏ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $d$  ਹੁਣ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਇਸ ਨੂੰ ਅਸੀਂ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਜੇ ਕਿ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤੇ ਜਾਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੀ ਸਮੱਸਿਆ ਨਕਲੀ ਮਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਾਨੂੰ ਪੰਜ ਮਿਲੇ ਹਨ,

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ 5 ਅਤੇ ਨਕਲੀ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਜੋਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। 5 ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਮਰਨ 5 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਨਕਲੀ ਮਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨੂੰ ਪੰਜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਪੰਜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਸੰਭਾਵਤ ਪੰਜ ਹੈ ਸੱਤ ਬਟਾ 24 ਬਰਾਬਰ 2 ਨਾਲ 12 ਗੁਣਾ 24 ਨਾਲ 7 ਬਰਾਬਰ 4 ਨਾਲ 7 ਇਸ ਦਾ ਜਵਾਬ ਹੈ ਹੁਣ ਸਾਨੂੰ ਯਾਦ ਰੱਖਣਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਅਸੀਂ 5 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਹੈ ਉਹਨਾਂ ਸਾਰੀਆਂ ਅਸਥਿਰ ਘਟਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਵਿਚਾਰ ਕੇ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਨਤੀਜਾ ਪੰਜ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਇਸ ਨੂੰ ਜੋੜਿਆ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪਿਛਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਸੀ, ਆਓ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ 'ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੀਏ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ 1 2 3 ਤੋਂ 10 ਤੱਕ ਦੇ 10 ਸਿੱਕੇ ਹਨ।  $su$  ਜੇਕਰ  $ith$  ਸਿੱਕੇ ਦੇ ਸਿੰਗਲ ਟਾਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਿਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $i$  ਉੱਤੇ 10 ਹੈ  $i$  ਇੱਕ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਦਸ ਤੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸਿੱਕਾ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਚੁਣਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਉਛਾਲਦੇ ਹੋ ਜੇਕਰ ਨਤੀਜਾ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਸਿਰ ਹੈ ਤਾਂ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਚੁਣਿਆ ਹੈ ਪੰਜਵਾਂ ਸਿੱਕਾ ਤਾਂ ਇਹ ਸਵਾਲ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਇਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਾਂ, ਇਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਪੰਜਵਾਂ ਸਿੱਕਾ ਚੁਣਦੇ ਹੋ ਅਤੇ  $b$  ਉਹ ਘਟਨਾ ਬਣੇ ਜਦੋਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਸਿਰ ਮਿਲਿਆ ਹੈ ਅਸੀਂ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਬੇਸ ਬਿਊਰਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋ  $e$  ਦਿੱਤੀ ਗਈ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $e$  ਦੇ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ  $e$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ  $b$  ਹੁਣ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $e$  ਜੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਪੰਜਵਾਂ ਸਿੱਕਾ ਚੁਣਿਆ ਹੈ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਦਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅੱਧੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ  $e$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਸ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਿੱਕਾ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $eq$  ਹੈ।  $ua1$  ਤੋਂ ਅੱਧਾ ਗੁਣਾ 1 ਦੁਆਰਾ 10 ਨੂੰ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜੇ ਕਿ ਇੱਕ ਸਿਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਹੁਣ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਪਹਿਲਾ ਸਿੱਕਾ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਹੈਡ ਪਲੱਸ ਪ੍ਰੋਬੇਬਿਲਟੀ ਦੂਜਾ ਸਿੱਕਾ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਸਿਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ ਹੈ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਸਵਾਂ ਸਿੱਕਾ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਸਿਰ ਮਿਲਿਆ ਹੈ, ਪਹਿਲੇ ਸਿੱਕੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਵਿੱਚ ਸਿਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪਹਿਲੇ ਸਿੱਕੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਤੇ ਦਸਵੇਂ ਸਿੱਕੇ ਦੀ ਚੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿੱਚ ਸਿਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਦਸਵੇਂ ਸਿੱਕੇ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ, ਦਸਵੇਂ ਸਿੱਕੇ ਦੀ ਚੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਦਸ ਗੁਣਾ ਦਸ ਪਲੱਸ ਦੇ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਦਸ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਦਸ ਜੋੜ ਤੱਕ ਦਸ ਗੁਣਾ ਦਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਦਸ ਤੱਕ ਇਹ

ਇਸ ਲਈ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ  $i$  ਵੇਂ ਸਿੱਕੇ ਲਈ ਸਿਰ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $i$  ਬਾਇ 10 ਹੈ ਬਰਾਬਰ 1 ਗੁਣਾ 100 ਵਿੱਚ 1 ਜੋੜ 2 ਜੋੜ 10 ਤੱਕ 1 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 100 ਵਿੱਚ 10 ਵਿੱਚ 11 ਬਾਇ 2 11 ਬਟਾ 20 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਬਟਾ 20 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਥੋਂ ਸਾਨੂੰ ਮਿਲਦਾ ਹੈ 1 ਬਜਾ 20 ਭਾਗ 11 ਬਜਾ 20 ਅਪਲਾਈ ਕਰਨਾ  $g$  bayes theorem ਆਓ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਦਾ ਹੱਲ ਕਰੀਏ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਪੰਜ ਵਿਕਲਪਾਂ ਦੇ ਨਾਲ  $mcq$  ਸਵਾਲ ਦਾ ਜਵਾਬ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚੋਂ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਹੀ ਸਹੀ ਹੈ ਹੁਣ  $p$  ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਜਵਾਬ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉਹ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਟਿੱਕ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਘਟਾਓ  $p$  ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ। ਸੰਭਾਵਨਾ ਕਿ ਉਹ ਜਵਾਬ ਜਾਣਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਉਹ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਲੈਂਦਾ ਹੈ, ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਟਿੱਕ ਕੀਤਾ ਹੈ, ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਉਸਨੇ ਜਵਾਬ ਦਾ ਅੰਦਾਜ਼ਾ ਲਗਾਇਆ ਹੈ, ਇਹ ਉਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੱਲ ਹੈ ਜੇ ਅਸੀਂ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਟਿੱਕ ਕੀਤੇ ਹੋਏ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ, ਇਹ ਉਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਉਸਨੇ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਇਆ ਹੈ ਅਤੇ  $b$  ਉਹ ਘਟਨਾ ਹੈ ਕਿ ਉਸਨੇ ਇਸ 'ਤੇ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਟਿੱਕ ਕੀਤਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਜੇ ਕਿ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $e$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ  $e$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ  $b$  ਹੁਣ ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਟਿੱਕ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉੱਥੇ ਪੰਜ ਵਿਕਲਪ ਹਨ ਕਿ ਸੰਭਾਵਤਾ ਉਸ ਨੇ ਇਸ ਨੂੰ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਸਟਿੱਕ ਕੀਤਾ ਹੈ 1 ਗੁਣਾ 5 ਅਤੇ  $e$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਉਹ ਜਵਾਬ ਦਾ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾ ਰਿਹਾ ਹੈ  $p$  ਜੇ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਉਹ ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ਉਹ ਜਾਣਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜਵਾਬ ਨੂੰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਗੁਣਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਉਹ ਜਾਣਦਾ ਹੈ ਕਿ ਉੱਤਰ 1 ਨਾਲ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 5 ਗੁਣਾ  $p$  ਨਾਲ 1 ਗੁਣਾ 1 ਘਟਾਓ  $p$  ਬਰਾਬਰ  $p$  ਜੋੜ 5 ਵਿਚ 1 ਘਟਾਓ  $p$  5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ 5 ਘਟਾਓ 4  $p$  5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦਿੱਤੀ ਗਈ  $e$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $p$  ਦੇ ਬਰਾਬਰ 5  $p$  ਨਾਲ 1 ਨਾਲ 5 ਭਾਗੀ ਗਈ 5 ਘਟਾਓ 4  $p$  ਉੱਤੇ 5 ਬਰਾਬਰ  $p$  ਉੱਤੇ 5 ਘਟਾਓ 4  $p$  ਇਸ ਦਾ ਜਵਾਬ ਹੈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੀਏ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਡੇ ਕੋਲ ਤਿੰਨ ਬੈਗ  $ab$  ਅਤੇ  $c$  ਬੈਗ ਬੈਗ ਦੀ ਸਮੱਗਰੀ  $a$  ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚਿੱਟੀ ਗੋਦ ਦੇ ਹਰੇ ਗੋਦਾਂ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਲਾਲ ਹਨ। ਗੋਦਾਂ ਦੇ ਬੈਗ  $b$  ਵਿੱਚ ਦੋ ਚਿੱਟੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਹਨ ਇੱਕ ਲਾਲ ਗੋਦ ਅਤੇ ਇੱਕ ਲਾਲ ਗੋਦ ਬੈਗ  $c$  ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਚਿੱਟੀ ਗੋਦ ਅਤੇ ਪੰਜ ਹਰੀਆਂ ਗੋਦਾਂ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਲਾਲ ਗੋਦਾਂ ਹਨ ਤੁਸੀਂ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਇੱਕ ਬੈਗ ਚੁਣਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ ਗੋਦਾਂ ਕੱਢਦੇ ਹੋ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਚਿੱਟੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦੁਬਾਰਾ ਮਿਲਦੀ ਹੈ  $d$  ਬਾਲ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਬੈਗ ਅੰਡੇ ਦੀ ਚੋਣ ਕੀਤੀ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝਦੇ ਹੋ ਕਿ ਅਸੀਂ ਦੁਬਾਰਾ ਬੈਗ ਦੀ ਓਪੇਰਾ ਜਾਂ ਪਿਛਲਾ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਚਿੱਟਾ ਅਤੇ ਇੱਕ ਲਾਲ ਚੁਣਿਆ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਬੈਗ ਨੂੰ ਚੁਣਨ ਦੀ ਘਟਨਾ ਹੋਣ ਦਿਓ। ਅਤੇ  $b$  ਇੱਕ ਚਿੱਟੀ ਅਤੇ ਇੱਕ ਲਾਲ ਗੋਦ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੀ ਘਟਨਾ ਹੈ ਅਸੀਂ ਦਿੱਤੇ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਬੇਸ ਬਿਊਰਮ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ  $e$  ਦਿੱਤੇ ਗਏ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ  $e$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਨੂੰ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵੀ ਨਾਲ ਵੰਡਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।  $e$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਇੱਕ ਬਾਇ ਤਿੰਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਦਿੱਤੀ ਗਈ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜੇ ਬੈਗ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਲਾਲ ਅਤੇ ਇੱਕ ਚਿੱਟੀ ਗੋਦ ਨੂੰ ਚੁਣ ਰਹੀ ਹੈ  $a$  ਬਰਾਬਰ ਹੈ 3 ਉੱਤੇ 6  $c$  2 ਬਰਾਬਰ 3 ਉੱਤੇ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 6 ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 2 ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 4 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 3 ਗੁਣਾ 5 ਤੋਂ 6 ਗੁਣਾ 2 ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਸਫ਼ੈਦ ਅਤੇ ਇੱਕ ਲਾਲ ਗੋਦ ਦੀ ਸੰਭਾਵੀ ਬੈਗ ਬੀ ਨੂੰ ਚੁਣਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਬੈਗ ਬੀ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਗੋਦਾਂ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅਸੀਂ ਚੁਣ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਇੱਕ ਸਫ਼ੈਦ ਅਤੇ ਇੱਕ ਲਾਲ ਨੂੰ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਅਤੇ ਦੋ ਗੋਦਾਂ ਨੂੰ ਚਾਰ  $c$  2 ਵਿੱਚ ਚੁਣਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਜਵਾਬ ਹੈ 2 ਬਟਾਨ ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 4 ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 2 ਫੈਕਟੋਰੀਅਲ 2 ਬਰਾਬਰ 2 ਬਟਾਨ ਛੇ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਬਟਾਨ ਤਿੰਨ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸਫ਼ੈਦ ਪਲੱਸ ਇੱਕ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲਾਲ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਬੈਗ  $c$  ਬਰਾਬਰ 12 ਬਟਾ 12  $c$  2 ਬਰਾਬਰ 12 ਬਟਾ 11 12 2 2 ਬਰਾਬਰ 2 ਬਟਾ 11 ਇਸਲਈ  $b$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਇੱਕ ਸਫ਼ੈਦ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਲਾਲ ਬਰਾਬਰ ਇੱਕ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਹੈ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਜੇ ਕਿ ਬੈਗ ਲਈ ਹੈ ਇੱਕ ਜੋੜ ਸੰਭਾਵੀ 1 ਗੁਣਾ 3 ਗੁਣਾ 1 ਗੁਣਾ 3 ਜੇ ਕਿ ਬੈਗ ਬੀ ਲਈ 1 ਗੁਣਾ 3 ਗੁਣਾ 2 11 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਗੁਣਾ 3 ਗੁਣਾ 1 ਗੁਣਾ 5 ਜੋੜ 1 ਗੁਣਾ ਤਿੰਨ ਜੋੜ ਦੇ ਗੁਣਾ ਗਿਆਰਾਂ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇੱਕ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਇੱਕ ਸੱਠ ਪੰਜ ਪੈਂਤੀ ਜੋੜ 55 ਜੋੜ 30 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਗੁਣਾ 3 ਗੁਣਾ 118 ਗੁਣਾ 165

ਇਸ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ 1 ਲਾਲ ਅਤੇ 1 ਸਫ਼ੈਦ ਬੈਗ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਗੁਣਾ 5 ਵਿੱਚ 1 ਗੁਣਾ 3 ਗੁਣਾ 1 ਗੁਣਾ 3 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 1 8 ਉੱਤੇ 1 6 5 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਗੁਣਾ 5 ਵਿੱਚ 165 ਭਾਗ 1 1 8 ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 ਤੋਂ 33 ਨੂੰ 1 1 8 'ਤੇ 1 8 ਦਾ ਜਵਾਬ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਹੋਰ ਤਿੰਨ ਬੈਗਾਂ ਲਈ ਗਣਨਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਉਸ ਅਨੁਸਾਰ ਜਵਾਬ ਮਿਲੇਗਾ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੋਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਬੈਗ ਬੀ ਲਈ ਪੋਸਟਰੀਅਰ ਪ੍ਰੋਬੇਬਿਲਟੀ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। 1 1 8 ਉੱਤੇ 55 ਅਤੇ ਪਿੱਛੇ  $c$  ਲਈ 1 1 8 ਉੱਤੇ 30 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਬਿਨਾਂ ਸ਼ਰਤ ਸੰਭਾਵੀ ਅਤੇ ਅਧਾਰ ਪ੍ਰਮੇਏ ਦਾ ਹੱਲ ਕਰਨ ਦਿਓ ਇਸ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਰੁਕੀਏ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕੋਲਕਾਤਾ ਕਾਠਮੰਡੂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਉਡੀਕ ਕਰ ਰਹੇ ਹੋ ਅਤੇ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਅੱਖਰ ਅਤੇ ਪਤੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੀ ਚੀਜ਼ ਜੇ ਪੜ੍ਹਣ ਯੋਗ ਹੈ ਉਹ ਹੁਣ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਅੱਖਰ ਹਨ ਯੇਤੀ ਗੈਸ ਕੋਲਕਾਤਾ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਕਾਠਮੰਡੂ ਵਿੱਚ ਹੈ, ਮਸਕਟ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾਲ ਹੀ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਕੋਲਕਾਤਾ ਤੋਂ ਹੈ, ਇਹ ਸਵਾਲ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਕੀ ਚਾਹੁੰਦੇ ਹਾਂ ਇਹ ਜਾਣਨ ਲਈ ਕਿ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕੋਲਕਾਤਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵੀ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 80 ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕੋਲਕਾਤਾ ਨੂੰ ਕੋਲਕਾਤਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵੀ ਵਿੱਚ  $at$  ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਾਲ ਭਾਗ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਦੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁਣ 80 ਦਿੱਤੇ ਕੋਲਕਾਤਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ 1 2 3 4 5 ਅਤੇ 6 ਲਗਾਤਾਰ ਅੱਖਰਾਂ ਦੇ 6 ਸੰਭਾਵਿਤ ਜੋੜੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ 80 ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਗੁਣਾ 6 ਹੈ ਕਾਠਮੰਡੂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੱਖਰਾਂ ਦੇ ਅੱਠ ਸੰਭਾਵੀ ਜੋੜੇ ਹਨ ਇਸਲਈ 1 ਨਾਲ 8 ਹੋਣ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ 'ਤੇ ਕੱਟੇ ਜਾਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 1 ਗੁਣਾ 5 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ

ਕੋਲਕਾਤਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ 80 ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕੋਲਕਾਤਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਕੋਲਕਾਤਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਤਾ ਨਾਲ 1 ਦੁਆਰਾ 6 ਗੁਣਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ 1 ਦੁਆਰਾ 3 ਭਾਗ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸਮਝ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ 1 ਬਾਇ 6 ਵਿੱਚ 1 ਬਾਇ 3 ਪਲੱਸ 1 ਬਾਇ 8 1 ਬਾਇ 3 ਪਲੱਸ 1 ਬਾਇ 5 1 ਬਾਇ 3 ਬਰਾਬਰ 1 ਬਾਇ 6 ਤੇ 1 ਬਾਇ 6 ਪਲੱਸ 1 ਬਾਇ 8 ਪਲੱਸ 1 ਬਾਇ 5 ਬਰਾਬਰ ਹੈ। 1 ਬਾਇ 6 ਬਟਾ 5 ਟੂ 6 ਟੂ 8 40 30 ਪਲੱਸ 48 ਬਰਾਬਰ 40 ਬਜਾ 40 30 ਪਲੱਸ 48 ਬਰਾਬਰ 40 ਬਜਾ 1 1 8 ਜਿਸ ਨੂੰ ਹੋਰ ਸਰਲ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ 20 ਬਟਾ 59 ਜੋ ਕਿ ਜਵਾਬ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਨੂੰ ਦੱਸੋ। ਟੀ ਕੁੰਜੀ ਸਮੱਸਿਆ sup ਨਾਲ ਸੈਸ਼ਨ ਨੂੰ ਖਤਮ ਕਰੋ ਭਾਰਤ ਅਤੇ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆ ਪੰਜ ਮੈਚਾਂ ਦੀ ਟੈਸਟ ਸੀਰੀਜ਼ ਖੇਡ ਰਹੇ ਹਨ ਮੰਨ ਲਓ ਕਿ ਵਿਰਾਟ ਕੋਹਲੀ ਨੇ ਪਹਿਲੇ ਚਾਰ ਮੈਚਾਂ ਵਿੱਚ ਟਾਸ ਜਿੱਤ ਲਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਕੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ ਕਿ ਅਸੀਂ ਪੰਜਵੇਂ ਮੈਚ ਵਿੱਚ ਵੀ ਟਾਸ ਜਿੱਤ ਲਵਾਂਗੇ ਤਾਂ ਇਹ ਸਵਾਲ ਹੈ ਅਤੇ ਆਓ ਇਸਨੂੰ ਇੱਕ ਵਿੱਚ ਰੱਖ ਦੇਈਏ। mcq ਮੋਡ ਵਿਕਲਪ a ਹੈ ਇੱਕ ਵਿਕਲਪ b ਇੱਕ ਬਾਇ ਪੰਜ ਵਿਕਲਪ c ਜ਼ੀਰੋ ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਕਲਪ d ਅੱਧਾ ਹੈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਮੰਨ ਲਈਏ ਕਿ ਟਾਸ ਇੱਕ ਨਿਰਪੱਖ ਸਿੱਕੇ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਹਰੇਕ ਟਾਸ ਵਿੱਚ ਦੋਨਾਂ ਕਪਤਾਨਾਂ ਲਈ ਛੁਡਾਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਕਿਉਂਕਿ ਵਿਰਾਟ ਨੇ ਪਿਛਲੇ ਸਾਰੇ ਟਾਸ ਜਿੱਤੇ ਇਸਲਈ ਉਹ ਪੰਜਵਾਂ ਟਾਸ ਜਿੱਤੇਗਾ ਪਰ ਇਹ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਇਹ ਗਲਤ ਜਵਾਬ ਹੋਵੇਗਾ ਕੀ ਇਹ ਇੱਕ ਪੰਜ ਕਰਕੇ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਸਾਰੇ ਚਾਰ ਟਾਸ ਇੱਕ ਹੀ ਜਿੱਤੇ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਹੁਣ ਆਸਟਰੇਲੀਆਈ ਕਪਤਾਨ ਕੋਲ ਚਾਰ ਗੁਣਾ ਪੰਜ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ। ਜਿੱਤਣਾ ਪਰ ਇਹ ਵੀ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਇਸ ਵਿਕਲਪ ਨੂੰ ਬਾਹਰ ਕੱਢਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਇਹ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਹੁਣ ਆਸਟ੍ਰੇਲੀਆਈ ਕਪਤਾਨ ਨੂੰ ਟਾਸ ਜਿੱਤਣਾ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਸੰਭਾਵਨਾ v ਡਾਟ ਜਿੱਤਣਾ 0 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਗਲਤ ਜਵਾਬ ਵੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਰੱਦ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਕਿ

ਇਸ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ d ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਉੱਤਰ ਅੱਧਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਸੰਭਾਵਨਾ v ਕਿ ਪੰਜਵਾਂ ਟਾਸ ਜਿੱਤਣਾ ਉਸ ਨੇ ਪਿਛਲੇ ਸਾਰੇ ਟਾਸ ਜਿੱਤੇ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਵਿਰਾਟ ਦੇ ਟਾਸ ਜਿੱਤਣ ਦੇ ਸਮਾਨ ਹੈ। ਸੁਤੰਤਰ ਘਟਨਾਵਾਂ ਹਨ ਇਸਲਈ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਅੱਧਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੂੰ ਲੈਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਦੋਸਤੋ ਮੈਂ ਅੱਜ ਇੱਥੇ ਇਸ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਰੁਕਦਾ ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਰਤੀਆ ਸੰਭਾਵਨਾ ਅਤੇ ਅਧਾਰ ਪ੍ਰਮੇਏ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕੀਤਾ ਹੈ ਮੈਂ ਬਾਇਨੋਮੀਅਲ ਵੰਡ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਾਂਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ ਦਿਖਾਵਾਂਗਾ। ਕੁਝ ਸੰਜੋਗਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਦੇਪੰਥੀ ਪ੍ਰਮੇਏ ਦੀ ਉਪਯੋਗਤਾ ਠੀਕ ਹੈ ਦੋਸਤੋ ਤੁਹਾਡਾ ਬਹੁਤ ਬਹੁਤ ਧੰਨਵਾਦ