

تو دو میں تین کہ چھ جاتا ہے اور باقی پانچ

تو یہ ہے۔ صحیح نتیجہ ٹھیک ہے

تو ہم یقیناً دو سے سترہ تک کر رہے ہیں اور اس لیے ہمیں پوری کہانی سے ایک اضافی 1 منہا کرنا ہوگا

تو ہمارا نتیجہ 17 سے 18 میں 2 میں 17 کے علاوہ ایک دو میں سترہ ہو جائے گا

تو پینتیس بائی چھ مانس ایک اور مانس والے چلے جائیں گے اور آپ کا خالص نتیجہ 17 سے 18 میں 35 بائی 6 مانس ڈیڑھ 35 بائی 6

مانس ڈیڑھ نصف ہے 3 بائی 6

تو آپ کے پاس نیٹ ہے 32 سے 6 اور پھر چیزوں کو منسوخ کریں آپ کو 17 میں 3 میں 32 ملے ہیں اور جو بھی ہے وہ 32 میں 96 ہے معذرت

میں 32۔ ٹھیک ہے 51

تو یہ دو ایک دو ہے اور پھر آپ کو اسے دو کے عنصر سے تقسیم کرنا پڑے گا لہذا آپ کا حتمی جواب دو کے برابر ہونا چاہیے اکیاون میں سولہ

میں پچاس سے سولہ اٹھ سو ہے

تو یہ اٹھ سو سولہ ہے بالکل ٹھیک تھوڑا سا حساب درکار تھا تاہم حل برا نہیں ہے یہ خوبصورت ہے سفر میں اتنا وقت نہیں لگا 17 سے 1 تک۔ ٹھیک

ہے

جو ہم کرنے جا رہے ہیں اور یہاں ایک بار پھر یہ خوبصورتی کی مشق ہونے جا رہی ہے کہ آپ کا حل کتنا خوبصورت mp1e تو اگلی امتحان

ہے

بالکل کیا ہے اور سوال یہ بتاتا ہے کہ اگر n تو یہاں سوال یہ ہے کہ فرض کریں کہ آپ کے پاس 5 کا 3 جمع مربع جڑ ہے اور میں نہیں جانتا

صفر اور ایک دائیں کے درمیان ہے f صفر سے ایک بڑا ہے حق f سب سے بڑا عدد ہے اور i کے برابر ہے جہاں f جمع i یہ

جزوی حصہ ہے کچھ حصہ جو 1 حق سے کم ہے لہذا 3 جمع جڑ 5 پوری f اور n تین جمع جڑ کا عددی حصہ ہے پانچ پوری طاقت i تو

نہیں معلوم وہ کیا جواب ہے شاید وہ جواب 201.75 ہے ni طاقت

ہے 0.75 یہ ہے آئیڈیا ٹھیک ہے f ہے 201 اور i تو

عقلی حصہ ہے اور ρ جمع سگما کے بھی برابر ہے جہاں ρ ہے اور یہ f جمع n i تو فرض کریں کہ 3 جمع جڑ 5 پوری طاقت

سگما غیر معقول حصہ ہے مجھے امید ہے کہ آپ کو عقلی اور غیر معقول میں فرق معلوم ہوگا ہاں آپ عقلی کرتے ہیں عقلی نمبر ایک ایسی چیز

ہے جو ایک عدد کو ایک عدد سے تقسیم کیا جا سکتا ہے ایک غیر معقول عدد مضحکہ خیز ہے مثال کے طور پر ایک غیر معقول عدد صحیح ہے لہذا

اگر آپ کے پاس روٹ 5 ہے جو کہ غیر معقول ہے 10 گنا جڑ 5 بھی غیر معقول حق ہے 17 گنا جڑ 2 غیر معقول ہے یہ نہیں ہیں صرف غیر

آپ اسے n وہ بھی غیر معقول اعداد ہیں اور پھر بہت سارے غیر معقول اعداد ہیں لیکن تین جمع جڑ پانچ پوری طاقت میں π e منطقی اعداد

ٹکڑوں میں تقسیم کرنے جا رہے ہیں ٹھیک ہے وہ عددی ٹکڑے ہونے والے ہیں اور پھر وہاں جا رہے ہیں وہ ٹکڑے جو جڑ پانچ کے فیکٹر بننے جا

رہے ہیں

تو اگر آپ کو اس میں جڑ پانچ ملا ہے

تو یہ غیر معقول حصہ ٹھیک ہے

سگما غیر معقول ہے 3 جمع جڑ 5 پوری طاقت کا حصہ n جمع جڑ 5 کا عقلی حصہ ہے پوری طاقت 3 ρ تو یہاں وہ اعلان کر رہا ہے کہ

جمع i اور سگما برابر ہے 2 by جمع i 1 برابر ہے ρ وہ چاہتا ہے کہ آپ تلاش کریں یا اس کے بجائے وہ آپ کو دکھانا چاہتا ہے کہ n

مانس ون ہائے دو ٹھیک ہے f دو

کچھ عدد عدد کے برابر ہے اور یہ ایک ناطق عدد کے برابر ہے اور ایک غیر n تو یہ مسئلہ ہے حالت مسئلہ کا بیان 3 جمع جڑ 5 پوری طاقت

سب سے بڑا ناطق حصہ ہے اور سگما غیر معقول حصہ ہے ρ معقول حصہ

ہے آئی پلس ون ہائے ٹو اور سگما آئی پلس ٹو ایف مانس ایک ہائے ٹو ہے ρ تو ثابت کریں کہ

تو یہ ہمارا کام ہے کہ آپ یہ کیسے کریں گے آئیے ذیل کو دیکھتے ہیں اب یہ میں اپنی ٹوپے جادوگروں کی ٹوپے سے نکالنے جا رہا ہوں آئیے

کو بھی دیکھتے ہیں ٹھیک ہے n اور آئیے ہم 3 مانس روٹ 5 پوری طاقت n دیکھتے ہیں 3 جمع جڑ 5 پوری طاقت

مانس 1 گنا جڑ 5 ہوگا لہذا میں ناطق حصہ غیر معقول حصہ n گنا جڑ 5 3 پاور 1 c جمع n میں 3 پاور n تو 3 جمع جڑ 5 پوری طاقت

مانس 3 ضرب 5 جڑ 5 اور اسی طرح n ضرب 3 طاقت 3 c مانس 2 گنا جڑ 5 مربع جو ہے 5 جمع n دو تین طاقت c دکھا رہا ہوں اور

آگے ٹھیک ہے

ہو n میں اصطلاح یہاں آئے گی اگر n طاق ہے پھر یہ اصطلاح یہاں ظاہر ہوگی n تو اگر

میں اصطلاح n طاق ہے اس صورت میں n میں اصطلاح اس کالم پر ظاہر ہونے والی ہے لہذا اس پر منحصر ہے کہ ہم کہتے ہیں کہ n تو

کا پاور انٹیجر پارٹ بذریعہ 2 n مانس 3 0 3 پاور 0 کے برابر ہو جاتا ہے لہذا یہ 1 اور پھر 5 ہے۔ n اس کالم پر ظاہر ہونے سے لہذا 3 پاور

کے پاور انٹیجر پارٹ بذریعہ 2۔ اور یہ ہے n مانس ون تین پاور سوری صرف 3 اور وہی 5 گنا 5 سے cn گنا روٹ پانچ ٹھیک ہے اور یہ ایک

بھی ہے n طاق ہے اور اگر n اگر

تو یہ اصطلاح نہیں ہے یہ اصطلاح اس کالم پر ہونے والی ہے اور یہ اصطلاح یہاں ظاہر ہوگی اور آپ کے پاس روٹ پانچ بالکل بھی نہیں ہوگا

سے دو میں کچھ نہیں ہے۔ یہ معاملہ ٹھیک ہے n سے دو کا مکمل حصہ ہے لیکن n بھی n کیونکہ

اور پھر یہاں مجھے مانس کا n تو یہ عام طور پر یہ ہے کہ اب یہ کیسے پھیلے گا اگر میں 3 مانس روٹ 5 پوری طاقت کرتا اور کیا ہوتا 3 پاور

نشان مل جاتا پھر اگلی اس اصطلاح میں ہوتی ایک جیسا تھا کیونکہ میں نے جڑ 5 میں سے 2 2 کا انتخاب کیا ہوگا لہذا جڑ 5 مربع مانس جڑ 5

کو روٹ 5 میں سے 3 کا انتخاب کرنا پڑے گا جو مجھے مانس 5 روٹ 5 دیتا ہے۔ ii مکمل مربع 5 ہے جبکہ اس کے لیے میرے پاس

تو یہ یہاں پر مانس مانس یہاں پر ہوتا اور آپ جو تلاش کرنے جا رہے ہیں وہ یہ ہے کہ تمام یہ ایک اضافی مانس کے نشان کے ساتھ آئے ہوں

ρ جمع جمع سگما جہاں ρ برابر ہے n گے ٹھیک ہے لہذا یہ مشاہدہ درست ہے لہذا دوسرے لفظوں میں اگر 3 جمع جڑ 5 پوری طاقت

ناطق حصہ ہے اور سگما غیر معقول حصہ ہے

مانس سگما یہ ہے کہ ٹھیک ہے یہ مناسب لگتا ہے ٹھیک ہے ایسی صورت میں ρ کچھ بھی نہیں ہے لیکن n تو 3 مانس روٹ 5 پوری طاقت

پر ρ پر کام کر رہے ہیں اور آپ سگما پر کام کر رہے ہیں۔ ρ آپ کو کام کرنے کے لیے بس اتنا کرنا ہے کہ آپ یہاں کیا کر رہے ہیں آپ

کام کرنے کے لیے آپ کو ان دونوں کو جوڑنا ہوگا اور سگما پر کام کرنے کے لیے دو سے تقسیم کرنا ہوگا، آپ کو ان دونوں کو گھٹانا ہوگا اور دو

دائیں سے تقسیم کرنا ہوگا کہ سیدھا آگے

تو ان دونوں کو جوڑ کر آپ کیا حاصل کرنے والے ہیں

کو 2 سے تقسیم کیا گیا ہے جو کہ n جمع 3 مانس حاصل کرنے کے لیے جڑ 5 پوری طاقت n تو آپ جا رہے ہیں 3 پلس روٹ 5 پوری طاقت

کچھ جزوی حصہ ہے ٹھیک ہے لیکن 3 مانس روٹ 5 f عددی حصہ ہے اور i کے برابر ہے جہاں f پلس i ہے ٹھیک ہے اب یہ بھی ρ

یہ کیا ہے کے برابر ہوں n پوری طاقت

تو یہ تمام عددی اعداد ہیں لہذا آپ کو ان کے بارے میں فکر کرنے کی ضرورت نہیں ہے اور اس جڑ پانچ کے اندر مثال کے طور پر دائیں دو دائیں

ماننس 1 دے گا آپ تھوڑا سا حصہ کچھ دوسرے کسر کو جوڑ دیا n ضرب 3 طاقت 1 c دو جمع ایک کسر سے زیادہ کچھ ہے تاکہ کسر اوقات جانے گا اور پھر وہ ایک مخصوص کسر چھوڑ دے گا اس لیے کچھ کسری والا حصہ ہے اور وہ جزوی حصہ صرف دوسری اصطلاحات کے اس سیٹ میں طاق اصطلاحات میں ظاہر ہوتا ہے۔ طاق اصطلاحات آپ کو ایک جزوی حصہ دیتی ہیں، یکساں اصطلاحات بالکل خالص عدد ہیں، اس لیے جب آپ جمع کا نشان کرتے ہیں تو یہ ایک مشابہہ ہوتا ہے، اس لیے اگر آپ کو عددی حصے کے لیے کچھ عدد ملتا ہے اور پھر اس جزوی حصے کے لیے آپ کو کچھ عدد ملتا ہے۔ پلس کچھ بلیو فریکشن ٹھیک ہے پھر 3 ماننس روٹ 5 پوری طاقت کے لیے آپ کو کیا ملے گا آپ کو وہی انٹیجر ملے گا معذرت یہ نیلے رنگ er میں سبز میں وہی بڑا انٹیجر ہونا چاہیے تھا جو انٹیجر کا حصہ ہے اور پھر یہاں میرے پاس ہوگا ماننس یہ انٹیجر جو کہ طاق اصطلاحات کا مکمل حصہ ہے اور پھر میرے پاس ماننس وہی حصہ ہوگا وہی نیلا ڈاٹ ٹھیک ہے اب یہ سب انٹیجرز بالکل ٹھیک ہیں تو آپ اس چیز کو کال کر سکتے ہیں اگر یہ ہو سکتا ہے f ہے اور یہ نیلا ڈاٹ چھوٹا ہے i تو یہ مکمل چیز کیپیٹل ہے اب یہ انٹیجر والا حصہ واقعی کیپیٹل نہیں ہے میں ٹھیک ہے یہ کچھ ماننس ہے یہ اب کچھ نہیں پلس f پلس چھوٹا i تو یہ پوری چیز کیپیٹل ٹو ٹھیک ہے ماننس بلیو ڈاٹ جو کہ کسر ہے اب اس کا فریکشنل حصہ کیا ہے i کچھ ہے لیکن شاید یہ کوئی دوسرا عدد ہے اُنہی سے کہتے ہیں تو اگر میرے پاس ایک انٹیجر ہے

یہ اور میں ایک کسر کو منہا کرتا ہوں i 2 تو یہ میرا ہے بالکل ٹھیک ہے f دو ہے اور یہ آپ کا i یہ ہے یہ میں دو ہے فرض کریں یہ f ٹو کا فریکشنل حصہ ماننس i تو ٹو ماننس ون ہونے والا ہے اور فریکشنل حصہ i ٹو نہیں ہے اب یہ i تو اس کا فریکشنل حصہ سب سے پہلے اس کا انٹیجر حصہ واقعی میں دائیں ہے میں اسے تصویری طور پر صحیح بنانے کی کوشش کر رہا ہوں لہذا عددی حصہ اب پرانا عدد نہیں رہا یہ ماننس یہ ہے یہ f ایک ماننس ٹھیک ہے f ماننس یہ ہے اور ماننس ایک اضافی ہے اور فریکشنل حصہ ایک ماننس کے علاوہ کچھ نہیں ہے لہذا اگر 3 f دو ماننس ایک جمع ایک کسر جو 1 ماننس i کوئی دوسرا عدد ہوگا n تو تین ماننس جڑ پانچ پوری طاقت کے برابر ہے f جمع i n جمع جڑ 5 پوری طاقت ہے ٹھیک ہے اب اُنہی کچھ جگہری f ماننس 1 پلس ایک فریکشن جو 1 ماننس 2 i کچھ ہوگا دوسرے انٹیجر n تو 3 ماننس جڑ 5 پوری طاقت کرتے ہیں 3 ماننس جڑ 5 اگر آپ اس کے بارے میں سوچتے ہیں 3 ماننس جڑ 5 جڑ 5 ایک قدر ہے جو 2 سے زیادہ لیکن 3 جڑ سے کم ہے 4 ہے 2 دو تین سے کم دائیں n جڑ 9 ہے 3 جڑ 4 اور جڑ 9 کے درمیان کچھ بھی زیادہ ہے۔ تو تین ماننس جڑ پانچ اس لیے صفر سے زیادہ ہے لیکن ایک دائیں سے کم بھی صفر سے کم n دو ماننس ایک کیا ہے یہ انٹیجر حصہ تین ماننس جڑ پانچ صفر سے کم ہے ایک تین ماننس جڑ پانچ پورے پاور i تو اس لیے ایک سے زیادہ ہونے والا ہے پورا کسری حصہ کچھ f صحیح ایک ماننس f تو عددی حصہ کیا ہے عددی حصہ صفر کے سوا کچھ نہیں ہے لہذا پورا کسری حصہ ایک ماننس n نہیں ہے سوائے تین منفی جڑ 5 کے پوری طاقت یہ ایک بہت اہم کٹوتی ہے اور یہ آپ کو f ہے لہذا 1 ماننس n تو یہ یہاں پر سب سے بڑا مشابہہ ہے ٹھیک ہے لہذا 3 ماننس جڑ 5 پوری طاقت جواب دے گا

n ماننس روٹ 5 پوری طاقت 3 f پلس i پلس سگما جو ρ ہے n تو اُنہی واپس چلیں جہاں میں یہ کر رہا تھا 3 پلس روٹ 5 پوری طاقت کے سوا کچھ نہیں ہے کیونکہ عددی حصہ 0 ہے ابھی آپ جوڑتے ہیں اور گھٹاتے ہیں آپ مساوات f ماننس سگما ہے اور یہ 1 ماننس ρ جمع 1 سے i برابر ہے ρ جمع 1 کے برابر ہے اور اس لیے i ملتا ہے ρ آپ کو 2 گنا 2 ρ شامل کرتے ہیں ای کو 1 ملتا ہے f ماننس 1 جمع f جمع i آپ 1 میں سے 2 کو گھٹاتے ہیں آپ کو 2 ہے۔ ٹھیک ہے 2 by 2 ماننس 1 f پلس 2 i ماننس 1 اور وہ برابر ہے ٹو 2 سگما جس کا مطلب ہے کہ سگما f جمع 2 i تو تو یہاں ہمارا سب سے بڑا مشابہہ کیا ہے ہماری سب سے بڑی انکشاف اور ایک جزوی i تو مجھے سب سے پہلے دو انکشافات ملے ہیں اگر میرے پاس 3 جمع جڑ 5 پوری طاقت ہے اور اس میں ہے ایک عددی حصہ یہ میرا مشابہہ f دائیں عدد کا حصہ جو بھی ہو یہ جزوی حصہ 1 ماننس ہوگا n پھر میں 3 ماننس جڑ کو دیکھتا ہوں 5 پوری طاقت f حصہ پر لیتا ہوں n ہے 1 دوسرا مشابہہ یہ ہے کہ 3 منفی جڑ 5 θ اور 1 کے درمیان ایک عدد ہے جس کا مطلب ہے کہ اگر میں اسے پاور تو یہ بھی θ اور 1 کے اندر ہو جائے گا جس کا مطلب ہے کہ یہ عددی حصہ کچھ بھی نہیں ہے لیکن θ وہاں کچھ بھی نہیں ہے میرے پاس صرف ہے۔ ٹھیک ہے f ایک منفی تمام ہے ٹھیک ہے ایک اور کرتے ہیں ٹھیک ہے یہ اگلا سوال f بذات خود کسری حصہ ہے جو ایک ماننس n تو تین ماننس جڑ پانچ پوری طاقت i گنا f ہے اور آپ کو دکھانا ہوگا کہ 1 ماننس f اور جزوی حصہ چھوٹا i جس کا ایک لازمی حصہ n ہے 7 جمع 4 جڑ 3 پوری طاقت برابر ہے 1 کے۔ اس ایک ماننس ایف پر ساخت میں بالکل مماثل ہے لہذا آپ کو معلوم ہے کہ سات جمع چار جڑ تین کیا ہے سات منفی چار f جمع جس کا ایک عددی حصہ بھی ہوگا اور ایک جزوی حصہ اب عددی حصے کے بارے میں سوچنے کی اجازت نہیں دیتا ہے n جڑ تین پوری طاقت ہے f اس کا فریکشنل حصہ 1 ماننس اصلی کا فریکشنل حصہ ہوگا لہذا اگر اصل ٹھیک ہے اور انٹیجر حصہ کیا ہے f تو اس کا فریکشنل حصہ 1 ماننس

تو 7 ماننس 4 جڑ 3 جڑ 3 1.732 کی طرح ہے
تو 4 گنا 1.7 کتنا ہے وہ 6.8 ٹھیک ہے
تو 7 ماننس جڑ 3 ہے 7 ماننس 6.8
تو واضح طور پر یہ کچھ ایسا ہے جیسے 0.2 سے کم ٹھیک ہے
کے سوا کچھ نہیں s θ کی طاقت یقینی طور پر 1 سے کم ہو جائے گی۔ مطلب یہ ہے کہ تھی کا عددی حصہ n تو یہ 0.2 سے کم ہے کہ بالکل ٹھیک ہے f برابر ہے 1 ماننس n ہے جس کا مطلب ہے 7 منفی 4 جڑ 3 پوری طاقت
تو اگر ایسا ہے
 f تو اگر 7 منفی 4 جڑ 3 برابر ہے 1 ماننس
 n تو یہ ہے 7 منفی 4 جڑ 3 یہ ہے 7 جمع 4 جڑ 3 پوری طاقت
تو ٹھیک ہے اور مجھے جو بھی ملا ہے 7 ضرب 7 اور 4 جڑ 3 ضرب 4 جڑ 3۔
تو 49 ماننس 16 میں 3
تو 48 ٹھیک ہے آپ کو آپ کا جواب ٹھیک مل گیا ہے لہذا ایک بار جب آپ حاصل کر لیں تو یہ آسان تھا۔ یہ سب واقعی آسان ہے اُنہی سے کہتے ہیں اور کوشش کرتے ہیں
جزوی حصہ f کا ایک عددی حصہ ہے اور ایک جزوی حصہ p برابر ہے 2 جمع جڑ 3 پوری طاقت 5 اور اس p تو اُنہی سے کہتے ہیں کہ سوال

مربع بذریعہ find f یہ دیا گیا ہے p ok مائنس کے اندر سب سے بڑا عدد p برابر ہے f ہے اس طرح سوال کر سکتا ہے بتایا جائے کہ ٹھیک ہے f مائنس 1

تلاش کریں ہم یہ کیسے کریں f مربع کی قیمت 1 مائنس f تو یہ سوال ہے

جمع جڑ 3 پوری طاقت 5 کو دیکھیں یہ کچھ عددی اصطلاحات میں تقسیم ہونے والا ہے کچھ جزوی اصطلاحات کسر تمام 2 i تو ایک بار پھر اصطلاحات روٹ 3 کے حق سے متعلق ہیں اگر میں 2 مائنس جڑ 3 پوری طاقت 5 کو دیکھتا ہوں تو مجھے ایک ہی عددی اصطلاحات اور وہی جڑ 3 اصطلاحات ملیں گی لیکن جڑ 3 کی تمام اصطلاحات منفی نشان کے ساتھ آئیں گی جس کا مطلب سب ٹھیک ہے f ہے کہ اس میں فریکشنل ٹرم کچھ نہیں ہے مگر ایک مائنس

تو پھر انٹیجر ٹرم کا کیا ہوگا ایک انٹیجر ٹرم ہے 2 مائنس جڑ 3 جڑ 3 ہے 1.732 صحیح

تو 2 مائنس روٹ 3 1 0.26 سے کم ہے کچھ اس طرح مکمل پاور 5 یقینی طور پر 1 سے کم ہونے والا ہے جس کا مطلب ہے کہ انٹیجر کی اصطلاح 0 ہے جس کا مطلب ہے کہ آپ کے پاس جو کچھ ہے وہ فریکشنل ٹرم ہے لہذا 2 مائنس جڑ 3 مکمل پاور 5 کچھ بھی نہیں ہے بلکہ 1 کا حصہ ٹھیک ہے p فریکشنل ہے۔ f کے برابر ہے جہاں f مائنس

تو میرے پاس یہی ہے

مربع ہے 1 مائنس 2 مائنس جڑ 3 پوری طاقت 5 پورا مربع ff مربع بذریعہ 1 مائنس f ٹھیک کیا ہے اور پھر آپ کو تلاش کرنا ہوگا f تو پھر اس کے علاوہ کچھ نہیں ہے 2 مائنس جڑ 3 پوری طاقت 5 سب ٹھیک ہے اور پھر کیا؟ کیا آپ یہ کرنے جا رہے ہیں کہ آپ اس کو f اور 1 مائنس کیسے حل کریں گے آپ اس پر کیسے کام کریں گے آپ کو اسے درست طریقے سے درست کرنا ہوگا اس لیے آپ عدد اور ڈینومینیٹر کو 2 جمع جڑ پوری طاقت 5 سے ضرب دیں۔ ٹھیک ہے اور 2 جمع جڑ 3 گنا 2 منفی جڑ 3 ہے 4 مائنس 3 جو 1 ہے 1 پوری طاقت 5 ہے 1 3

تو یہ پوری چیز صرف ایک ہے لہذا آپ کو ڈینومینیٹر کے بارے میں فکر کرنے کی ضرورت نہیں ہے اور عدد میں آپ کو دو جمع جڑ تین پوری طاقت پانچ میں ایک مائنس دو میں دو جمع جڑ ملی ہے تین پوری طاقت پانچ میں دو مائنس جڑ تین پوری طاقت پانچ اور پھر جمع دو جمع جڑ تین پوری طاقت پانچ میں دو مائنس جڑ تین پوری طاقت دس لیکن آپ پہلے ہی جانتے ہیں کہ دو جمع جڑ تین گنا دو مائنس جڑ تین ایک ہے

تو دو جمع جڑ تین گنا دو مائنس جڑ تین پوری طاقت پانچ ایک درست ہے

تو دو جمع جڑ تین پوری طاقت پانچ اور دو مائنس جڑ تین پوری طاقت پانچ منسوخ ہو جائے گا

اس میں مثبت طاق اصطلاحات ہیں اور اس ms تو یہ وہی ہے جو سب ٹھیک رہے گا اور آپ اسے تمام عجیب و غریب ٹیر کو کیسے پھیلائیں گے؟ میں ایک جیسی طاق اصطلاحات ہوں گی لیکن منفی اس لیے طاق اصطلاحات کو صرف جفت اصطلاحات پر غور کرنے کی ضرورت نہیں ہے اگر آپ ان دونوں کو دیکھیں

تو صرف جفت اصطلاحات کا حساب ہونا ضروری ہے۔ اصطلاح یہاں دو طاقت ہے پانچ دائیں میں دو دائیں آئے ہیں اسے دو بار نہیں لکھیں گے میں صرف ایک 2 میں لکھوں گا پھر اگلا ایک 2 پاور 4 دائیں طرف منسوخ ہو جائے گا پھر اگلا دو کیوب ہے اور پانچ سی دو دائیں پانچ سی کیا ہے دو پانچ ج دو دس ہے اور جڑ تین مربع دائیں اور دو بار کہ پھر تیسری اصطلاح دوبارہ منسوخ ہو جائے گی کیونکہ اس کی جڑ تین مکعب دائیں ہم اس کے بارے میں فکر نہیں کرتے ہیں چوتھی ٹرم سے فرق پڑتا ہے کہ چوتھی ٹرم کیا ہونے جا رہی ہے چوتھی ٹرم دو گنا دو گنا پانچ سی چار دائیں پانچ سی چار پانچ ہے اور جڑ تین پوری طاقت چار ہے جو نو ٹھیک ہے اور پھر پانچویں ٹرم ہے روٹ تھری پاور پانچ مائنس روٹ تھری پاور پانچ وہ کینسل ہو جائیں گے

تو آپ ایسا نہیں کرتے کام کرنا ہے پانچویں اصطلاح کے ساتھ یہ پوری چیز مائنس دو

تو دو کی طاقت پانچ ہے کیا بتیسی دو اٹھ چار ہیں چوبیس دو سو چالیس اور یہ نوے ہے

تو یہ دو سو ستر سے تین سو باسٹھ دو کیا ہے سب ٹھیک ہے اس طرح نہیں کرنا پڑے گا۔ آپ کو بڑے حلقوں میں گھومنے پر مجبور کیا

تو یہ مسئلہ انتہائی پیچیدہ ہو جاتا اگر آپ نے اسے اس طرح نہ کیا ہوتا اگر آپ نے کسی اور پیچیدہ طریقہ کے بارے میں سوچا ہوتا

x بار دی جائے 2001 جمع نصف مائنس x تو ٹھیک ہے کہ یقینی طور پر ایک اور قسم کے مسائل کو کرنا چاہتے ہیں تاکہ آپ کو ایک مساوات پوری طاقت دو ہزار ایک صفر کے برابر ہے ٹھیک ہے اگر آپ کے پاس کوئی مساوات ہے جو اس طرح کا حق ہے

تو یہ آپ کا کثیر الجہتی ہے اگر آپ ایک بار اس کو بڑھانے کا انتظام کرتے ہیں

تو میں اس حق کو بڑھا نہیں سکتا لیکن کوئی ہے جو اس کو بڑھا سکتا ہے۔ پتہ چلے گا کہ یہ ترتیب 2001 کا ایک کثیر الجہتی حق ہے اور یہ 0 کے برابر ہے یعنی اس کی جڑیں کتنی ہوں گی اس کے کتنے حل ہوں گے اس کے دو ہزار اور ایک حل ہوں گے۔ ٹھیک ہے اب نہیں یہ تمام حل

حقیقی ہونے جا رہے ہیں کچھ حل حقیقی ہونے جا رہے ہیں کچھ دوسرے حل پیچیدہ نمبر ہونے جا رہے ہیں ٹھیک ہے لیکن یہاں بڑا سوال یہ ہے کہ جڑوں کا مجموعہ درست کریں

تو کون سا حقیقی ہے کون سا پیچیدہ ہے غیر متعلقہ ہے ہمیں ان تمام گروپوں کے سگما کا مجموعہ تلاش کرنا ہے اور یہ معلوم کرنا ہے کہ اس کی قیمت کیا ہے ٹھیک ہے ہم یہ کیسے کریں اب ان تمام جڑوں کو انفرادی طور پر درست تصور کریں

تک درست فرض کریں کہ یہ جڑیں ہیں 2001 p پر 3 اور اسی طرح 2 p ہیں۔ 1 p تو آئیے یہ کہتے ہیں کہ یہ جڑیں

کے طور پر دوبارہ لکھا جا سکتا ہے جب تک کہ 3 p مائنس x گنا 2 p مائنس x گنا 1 p مائنس x تو اس پورے اظہار کو ممکنہ طور پر

کی طاقت 2001 کی طاقت کو چیک کرنا نہیں x ٹو ہزار ایک صفر کے برابر ہے کیا یہ مناسب ہے شاید ٹھیک ہے شاید ہمیں اس میں p مائنس x بار 2001 نہیں کرتا ہے۔ واقعی x ہے لیکن شاید یہ مناسب ہے ٹھیک ہے لہذا ایک فوری جانچ سے پتہ چلتا ہے کہ یہ غیر معقول ہے کیوں کہ

ایسا نہیں ہے کیا ایسا ہوتا ہے یہ ظاہر ہوتا ہے لہذا یہ معقول ہے لیکن یہاں کچھ عنصر ہونے والا ہے لہذا آپ کو ایک عنصر کا انتخاب کرنا ہوگا نہیں یہ غیر معقول ہے آپ کو 2001 کی جڑیں بالکل نہیں ملتی ہیں لہذا یہ بہت ساری شرائط میں پھیل جائے گا۔ آدھے سے پاور 2001 پلس

وغیرہ وغیرہ پورے راستے میں ایکس ٹو پاور 2001 تک اور اس میں مائنس کا نشان ہوگا کہ مائنس ایکس ٹو پاور 2001 کے ساتھ پلس ایکس ٹو پاور کے ساتھ منسوخ ہونے والا ہے خالص نتیجہ نکلے گا۔ کہ یہ ترتیب ہزار ایک کا کثیر الجہتی نہیں ہوگا یہ ترتیب دو ہزار کا کثیر الجہتی ہوگا 2001

ٹھیک ہے اگر اس میں ہے اگر یہ ترتیب دو ہزار کا کثیر الجہتی ہے

صحیح ہے 2000 p مائنس x تو اس کی صرف دو ہزار جڑیں ہیں اس صورت میں آخری ٹرم ظاہر نہیں ہونے والا ہے جو آپ دیکھیں گے کہ پوری طاقت 2000 ملے گا جو ایک پلس ہے اور آپ کو نصف x سے پاور 2000 مائنس x وین مدت کے لئے آپ کو کیا ملے گا آپ کو 2000

ملے گا ٹھیک ہے

نصف ہو جائے گا اگر آپ اس اظہار کو بڑھاتے ہیں ficient تو جب یہ پاور 2000 کوف پر آتا ہے۔

تو گٹانک کو مماثل ہونا چاہئے جس کا مطلب ہے کہ آپ کو یہاں آدھا ہونا چاہئے ابھی یہ وہی کہانی لکھنے کا ایک اور طریقہ ہے جس کا میں اعلان

x پوری طاقت 2001 یہ پوری چیز نصف گنا x آدھے کا نصف مائنس plus 2001 bar x کر رہا ہوں لہذا میں اعلان کر رہا ہوں کہ تین یہ تمام کثیر الجہتی اوکے p دو p ایک p دو ہزار ٹھیک ہے جہاں p مائنس x کے برابر ہے جب تک کہ p2 مائنس x گنا p1 مائنس

کی جڑیں ہیں

تو ہم یہاں کیا کریں ایک چیز جو آپ کر سکتے ہیں وہ یہ ہے کہ آپ اس کو بڑھانے کی کوشش کر سکتے ہیں اور جب آپ اسے پہلی مدت میں

بڑھانے کی کوشش کریں گے

گنا p 2000 پاور 1999 گنا x ملا ہے جو کہ تعمیراتی طور پر ہے اور پھر آپ کے پاس ہے $x \text{ bar } 2000$ تو سب سے پہلے آپ کو

اور اسی طرح ان سب کو ٹھیک ہے $p1999$

صحیح ہے $x \text{ power } 1999$ تو جڑوں کا مجموعہ

تو اس

$t \text{ of } x \text{ power } 1999$ کا عدد جڑوں کا مجموعہ ہے بالکل ٹھیک ہے لہذا اب آپ کے پاس ہے گٹانک معلوم کرنا ہے۔ $x \text{ power } 1999$ توسیع میں

اور وہ کیا ہے جو 2001 میں دو کا انتخاب کریں سب ٹھیک ہے 1999

تو آپ کا حتمی جواب کیا ہے آپ کا حتمی جواب سگما پائی برابر ہے دو ہزار ایک کا انتخاب دو جو کچھ بھی نہیں مگر دو ہزار ایک میں دو ہزار سے

دو تمام ٹھیک ہے اس لیے ہم نے کافی مختلف قسم کے مسائل کیے ہیں اور ہم اگلی کلاس میں کچھ اور مسائل کر سکتے ہیں یہ سب دو نامی تھیورم

کی مختلف قسمیں ہیں آپ کو ہر بار براہ راست نظریہ نظر نہیں آتا ہے لیکن آپ ہر بار کیا کر رہے ہیں؟ آپ کچھ اصطلاحات کا انتخاب کر رہے ہیں

کچھ اصطلاحات کا انتخاب نہیں کر رہے ہیں کچھ اصطلاحات کا انتخاب کر رہے ہیں اور ایکسپوننٹ کو دوبارہ ترتیب دے رہے ہیں

تو آئیے ہم یہاں رکتے ہیں اور میں جلد ہی آپ سے ملوں گا آپ کا شکریہ