

حاصل کرنے کا ایک ریاضیاتی طریقہ ہے میں آپ کو کل درست حل نہیں بتانے جا رہا ہوں لیکن حلوں کی کل تعداد جو اس معاملے میں 7 ہے یہ کیسے کریں کہ بنیادی تصور فنکشن پیدا کر رہا ہے جو بنیادی طور پر ایک پاور سیریز ہے جو محدود یا محدود میں ہو سکتا ہے کتنے طریقوں سے ہو سکتے ہیں جیسے کہ θ سے کم برابر کے y اور x تو پہلے میں آپ کو کچھ مثال دیتا ہوں کہ ہمارے پاس دو متغیرات برابر ہے تین کے یہ حل بہت آسان ہے y جمع x سے کم برابر سے کم دو اور y سے کم اور ایک برابر x 2 برابر صرف 1 اور 2 کی قیمت لے سکتا ہے y کر سکتے ہیں قیمت θ 1 2 لے سکتے ہیں اور $\sum x$ بنائیں اور ان کا xy تو آئیے پہلے ایک جدول ان 6 امتزاجات اور رقمیں ہیں 1 2 2 3 3 4۔ لہذا ہم دیکھ سکتے ہیں کہ دو صورتیں ہیں جب رقم تین ہے دو صورتیں ہیں دو ve لہذا ہم نے دو صورتیں ایک کی اور ایک صورت چار کی

تو یہ کیسے کریں مندرجہ ذیل دو کثیر الثانیات پر غور کریں اور ان کی مصنوع کی گنتی کریں کے y پر 2 لکھتے ہیں۔ اور دوسرا z کو طاقت 1 جمع z کو طاقت θ جمع z قدر θ 1 2 لیتا ہے ہم x تو وہ کثیر الاضلاع کیا ہیں کیونکہ مربع کو z جمع z لکھتے ہیں پاور 2 کے برابر ہے 1 جمع z پر z مساوی ہے۔ جو صرف 1 اور 2 کی قدریں لیتا ہے اس لیے ہم پاور 1 پلس مربع سے ضرب اور اگر ہم پروڈکٹ کی گنتی کرتے ہیں z جمع z

ملتا ہے۔ کیوب پلس زیڈ مربع جمع زیڈ کیوب جمع زیڈ پاور 4 کے برابر ہے زیڈ جمع 2 زیڈ مربع جمع 2 زیڈ z مربع جمع z جمع z تو ہمیں کی طاقت 4 اس طرح یہ z کیوب کے ساتھ اور 1 کے ساتھ z مربع 2 کے ساتھ z سے پاور 1 2 کے ساتھ z کیوب جمع زیڈ پاور 4 کے۔ کثیر الجہتی 1 2 3 اور 4 کہنے کے لیے جوڑ کر کسی بھی امتزاج کے حل کی تعداد دیتا ہے۔

تو یہ وہ چال ہے جو ہمیں بہت سے مسائل حل کرنے کی اجازت دیتی ہے، میں آپ کو ایک اور مثال دیتا ہوں فرض کریں کہ ہم تلاش کرنا چاہتے ہیں۔ سے بڑا θ اس کا مطلب ہے کہ یہ کوئی بھی مثبت عدد لے y برابر سے کم x 4 دس کے برابر ہے جب صفر سے کم برابر z جمع y جمع x جمع x سے بڑا θ کے برابر ہے یعنی یہ θ بھی لے سکتا ہے لہذا ہم چاہتے ہیں حلوں کی تعداد معلوم کرنے کے لیے جیسے کہ z سکتا ہے اور سے 4 کے درمیان قدر θ x دس کے برابر ہے اس لیے اسی طرح چلتے ہوئے ہم درج ذیل تین کثیر الاضلاع لکھ سکتے ہیں کیونکہ z جمع y لیتا ہے

سے ضرب y کو طاقت 4 سے x کو طاقت 3 جمع x کو طاقت 2 جمع x کو طاقت 1 جمع x سے لکھیں۔ طاقت θ جمع x تو آئیے انہیں کے مساوی سے ضرب z کیوب آپ ملے انفیٹیٹی کو x مربع جمع x جمع x کوئی بھی مثبت قدر لے سکتی ہے تاکہ ہمیں ایک لامحدود سیریز x مربع انفیٹیٹی تک ہے نظریہ یہ ہے کہ اگر ہم مصنوع کی گنتی کرتے ہیں اور x جمع x سے شروع ہوتا ہے ہمارے پاس 1 جمع θ کیونکہ کے عدد کو طاقت 10 سے حاصل کرتے ہیں

کو طاقت x کیوب جمع x مربع جمع x جمع x تو اس سے مسئلے کے ممکنہ حل کی تعداد مل جائے گی۔ کوشش کریں کہ ہمارے پاس 1 جمع کو نکالتے ہیں x سے ضرب دیا جائے اگر ہم 4

مربع تک انفیٹیٹی پورے مربع تک حاصل ہوتا ہے x جمع x تو ہمیں 1 جمع x مربع جمع x جمع x کو پاور ٹین میں لکھتے ہیں لہذا ہم نے پہلے والے کو x تو آئیے ہم اس کا عدد معلوم کرنے کی کوشش کریں اس میں مربع پورے کو پاور ٹو کے طور پر لکھنے دیا ہے۔ ہم دیکھتے x جمع x کو پاور پانچ سے ضرب ایک جمع x کو پاور چار جمع x کیوب جمع کے ساتھ ضرب کی جائے گی طاقت 6 سے جو اس سے ضرب کی جائے گی x کی طاقت 5 کی اصطلاح ملتی ہے جو اس x ہیں کہ اگر ہمیں کو پاور دس تک حاصل کرنے کے طریقوں کی کل تعداد اب ہم x کو طاقت نو سے جو اس سے ضرب کی جائے گی اور یہ ہمیں دے گا۔ x اور کے برابر ہے جو کہ 1 n پوری طاقت x کے برابر 1 پر 1 مائنس n مربع پوری طاقت x جمع x کے لیے 1 جمع n جانتے ہیں کہ پاور پاور 1 مائنس n برابر ہے 1 سے انفیٹیٹی r کے برابر ہے جسے 1 جمع سگما لکھا جا سکتا ہے۔ اور n پورے پاور مائنس x مائنس کا انتخاب کریں rx کے لیے r

کا گٹانک معلوم کرنے کی ضرورت x تو ہم اس فارمولے کو استعمال کرنے جا رہے ہیں اور اسے حل کرنے کی کوشش کر رہے ہیں اس لیے ہمیں سے پاور فانیو تک x سے طاقت اٹھ تک x ہے نو

کا گٹانک طاقت 5 کے برابر ہے 2 جمع 5 مائنس 1 x برابر ہے 5 اس لئے r برابر ہے 2 n کو پاور فانیو پر غور کریں یہاں x تو آئیے پہلے 5 c ہے 7 مائنس 1 کے برابر ہے یعنی 6 cr مائنس 1 r کا پاور 5 میں ہے کیونکہ ہمارا فارمولا پلس میں ہے x جو کہ گٹانک ہے 5 c کا عدد 9 x ہے 2 کے برابر اس لیے n برابر ہے نو r کے پاور نائن کے لئے کوشش کرتے ہیں لہذا یہاں x برابر 6 ہے آئیے ہم صرف کے برابر ہے میں اسے حل نہیں کر رہا ہوں لیکن اس وجہ سے آپ 10 9 c برابر ہے 10 9 c طاقت کے برابر ہے 9 جمع 2 مائنس 1 کا 10 عددی طاقت 9 کے برابر ہے جو کہ 10 جمع ہے اسی x سمجھ سکتے ہیں کہ ممکنہ حلوں کی کل تعداد 9 کے عدد کے برابر ہے جو کہ کا پاور 5 جس کا آپ نے شمار کیا ہے 6 کے برابر ہے یہ 19 جمع 28 27 جمع 34 x طرح یہ چل رہا ہے۔ جمع 9 جمع 8 جمع 7 جمع عدد جمع 6 ہے یعنی 40۔ اس لیے ممکنہ حل چالیس ہیں نوٹ جو ہم بنا رہے ہیں مثال کے طور پر فرض کریں کہ ہمیں یہ مسئلہ درپیش ہے کہ ہم کتنے مثبت ہے اور z کا ضرب ہے ایک ضرب ہے تین کا اور y دو x کے برابر 50 کے برابر ہے اس طرح کہ z جمع y جمع x طریقوں سے کے z جمع y جمع x صفر کی قدر بھی لے سکتے ہیں اس لیے y اور x پانچ کا کثیر یہ ہیں ہمیں یہ نہیں دیا گیا کہ آیا یہ مثبت ہیں اس لیے کو 4 سے ضرب 1 x مربع جمع x کو پاور 50 میں 1 جمع x مربع جمع x حل کی تعداد اوپر کے باقی کے ساتھ 50 کے برابر ہے۔ 1 جمع کو ضرب دے کر ریکشن دیا جائے گا۔ پاور 10 پلس ایکس x سے ضرب 5 جمع x کو طاقت 9 کو x کو طاقت 6 جمع x مکعب جمع x جمع کا گٹانک طاقت 50 سے حاصل کریں جو اس مسئلے کا حل ہوگا اب مجھے ان x کو پاور 15 میں اور اگر ہم اس 3 پاور سیریز کو ضرب دیں اور مسائل کو حل کرنے دیں جو ہم نے کلاس میں کیے ہیں ایک بار پھر مکینیکل طریقے سے

سے 5 n سے کم 4 n سے کم 3 n سے کم 2 n سے کم 1 n تو آئیے اس مسئلے کو یاد کرتے ہیں ہمارا مسئلہ یہ ہے کہ θ سے کم ایک دو پانچ کے برابر ہے۔ بیس کے مساوی آپ اسے کتنے طریقوں سے حاصل کر سکتے ہیں لہذا ہم مندرجہ ذیل n اور یہ دیا گیا ہے کہ سگما برابر 3 m 1 n دو مائنس n ٹو برابر let شروع کرتے ہیں تاکہ یہ برقرار رکھا جا سکے کہ یہ سب الگ الگ ہیں ہم درج ذیل کرتے ہیں m تین m دو m ایک اور n اس لیے 4 n مائنس 5 n کے اور پھر 5 برابر ہے 3 n مائنس 4 n برابر ہے 4 m 2 n مائنس 3 n جمع 1 n پانچ سب θ سے بڑے ہیں مزید یہ کہ m چار جمع 1 n برابر 20 یا 4 5 n مائنس 5 n جمع 3 n مائنس 4 n جمع 2 n مائنس 3 n جمع 3 m 2 n کو منفی 4 اب ہم ذیل کا متبادل بناتے ہیں mi ایک اور تمام صفر سے بڑا n کے برابر ہے جب 20 5 m 5 m 4 برابر 1 اور 5 m 4 برابر 1 m 3 برابر 1 m 2 برابر 1 m 1 برابر 1 n برابر 1 x کہ برابر θ سے بڑا ہے کیونکہ ہم جانتے تھے کہ یہ اب مثبت ہیں کیونکہ ہم 1 کو گھٹا رہے ہیں ان میں سے xi مائنس 1 کے برابر ہے۔ اس لیے ہر 2 m مائنس 1 جمع 4 گنا 1 n برابر ہے 5 گنا 4 جمع x 5 جمع x 4 جمع x 3 جمع x 2 جمع x 1 جمع x 4 کچھ θ بن سکتے ہیں اس لیے 5 مائنس 1 برابر ہے 20 مائنس 1 جمع 2 جمع 3 جمع 4 جمع 5 برابر ہے 5 m مائنس 1 جمع 4 جمع 3 جمع 2 گنا 3 m مائنس 1 جمع 1 m مائنس 1 جمع 2 m مائنس 1 جمع 3 m مائنس 1 جمع 4 m مائنس 1 جمع 5 m مائنس 1 جمع 6 m مائنس 1 جمع 7 m مائنس 1 جمع 8 m مائنس 1 جمع 9 m مائنس 1 جمع 10 m مائنس 1 جمع 11 m مائنس 1 جمع 12 m مائنس 1 جمع 13 m مائنس 1 جمع 14 m مائنس 1 جمع 15 m مائنس 1 جمع 16 m مائنس 1 جمع 17 m مائنس 1 جمع 18 m مائنس 1 جمع 19 m مائنس 1 جمع 20 m مائنس 1 جمع 21 m مائنس 1 جمع 22 m مائنس 1 جمع 23 m مائنس 1 جمع 24 m مائنس 1 جمع 25 m مائنس 1 جمع 26 m مائنس 1 جمع 27 m مائنس 1 جمع 28 m مائنس 1 جمع 29 m مائنس 1 جمع 30 m مائنس 1 جمع 31 m مائنس 1 جمع 32 m مائنس 1 جمع 33 m مائنس 1 جمع 34 m مائنس 1 جمع 35 m مائنس 1 جمع 36 m مائنس 1 جمع 37 m مائنس 1 جمع 38 m مائنس 1 جمع 39 m مائنس 1 جمع 40 m مائنس 1 جمع 41 m مائنس 1 جمع 42 m مائنس 1 جمع 43 m مائنس 1 جمع 44 m مائنس 1 جمع 45 m مائنس 1 جمع 46 m مائنس 1 جمع 47 m مائنس 1 جمع 48 m مائنس 1 جمع 49 m مائنس 1 جمع 50 m مائنس 1 جمع 51 m مائنس 1 جمع 52 m مائنس 1 جمع 53 m مائنس 1 جمع 54 m مائنس 1 جمع 55 m مائنس 1 جمع 56 m مائنس 1 جمع 57 m مائنس 1 جمع 58 m مائنس 1 جمع 59 m مائنس 1 جمع 60 m مائنس 1 جمع 61 m مائنس 1 جمع 62 m مائنس 1 جمع 63 m مائنس 1 جمع 64 m مائنس 1 جمع 65 m مائنس 1 جمع 66 m مائنس 1 جمع 67 m مائنس 1 جمع 68 m مائنس 1 جمع 69 m مائنس 1 جمع 70 m مائنس 1 جمع 71 m مائنس 1 جمع 72 m مائنس 1 جمع 73 m مائنس 1 جمع 74 m مائنس 1 جمع 75 m مائنس 1 جمع 76 m مائنس 1 جمع 77 m مائنس 1 جمع 78 m مائنس 1 جمع 79 m مائنس 1 جمع 80 m مائنس 1 جمع 81 m مائنس 1 جمع 82 m مائنس 1 جمع 83 m مائنس 1 جمع 84 m مائنس 1 جمع 85 m مائنس 1 جمع 86 m مائنس 1 جمع 87 m مائنس 1 جمع 88 m مائنس 1 جمع 89 m مائنس 1 جمع 90 m مائنس 1 جمع 91 m مائنس 1 جمع 92 m مائنس 1 جمع 93 m مائنس 1 جمع 94 m مائنس 1 جمع 95 m مائنس 1 جمع 96 m مائنس 1 جمع 97 m مائنس 1 جمع 98 m مائنس 1 جمع 99 m مائنس 1 جمع 100 m مائنس 1 جمع 101 m مائنس 1 جمع 102 m مائنس 1 جمع 103 m مائنس 1 جمع 104 m مائنس 1 جمع 105 m مائنس 1 جمع 106 m مائنس 1 جمع 107 m مائنس 1 جمع 108 m مائنس 1 جمع 109 m مائنس 1 جمع 110 m مائنس 1 جمع 111 m مائنس 1 جمع 112 m مائنس 1 جمع 113 m مائنس 1 جمع 114 m مائنس 1 جمع 115 m مائنس 1 جمع 116 m مائنس 1 جمع 117 m مائنس 1 جمع 118 m مائنس 1 جمع 119 m مائنس 1 جمع 120 m مائنس 1 جمع 121 m مائنس 1 جمع 122 m مائنس 1 جمع 123 m مائنس 1 جمع 124 m مائنس 1 جمع 125 m مائنس 1 جمع 126 m مائنس 1 جمع 127 m مائنس 1 جمع 128 m مائنس 1 جمع 129 m مائنس 1 جمع 130 m مائنس 1 جمع 131 m مائنس 1 جمع 132 m مائنس 1 جمع 133 m مائنس 1 جمع 134 m مائنس 1 جمع 135 m مائنس 1 جمع 136 m مائنس 1 جمع 137 m مائنس 1 جمع 138 m مائنس 1 جمع 139 m مائنس 1 جمع 140 m مائنس 1 جمع 141 m مائنس 1 جمع 142 m مائنس 1 جمع 143 m مائنس 1 جمع 144 m مائنس 1 جمع 145 m مائنس 1 جمع 146 m مائنس 1 جمع 147 m مائنس 1 جمع 148 m مائنس 1 جمع 149 m مائنس 1 جمع 150 m مائنس 1 جمع 151 m مائنس 1 جمع 152 m مائنس 1 جمع 153 m مائنس 1 جمع 154 m مائنس 1 جمع 155 m مائنس 1 جمع 156 m مائنس 1 جمع 157 m مائنس 1 جمع 158 m مائنس 1 جمع 159 m مائنس 1 جمع 160 m مائنس 1 جمع 161 m مائنس 1 جمع 162 m مائنس 1 جمع 163 m مائنس 1 جمع 164 m مائنس 1 جمع 165 m مائنس 1 جمع 166 m مائنس 1 جمع 167 m مائنس 1 جمع 168 m مائنس 1 جمع 169 m مائنس 1 جمع 170 m مائنس 1 جمع 171 m مائنس 1 جمع 172 m مائنس 1 جمع 173 m مائنس 1 جمع 174 m مائنس 1 جمع 175 m مائنس 1 جمع 176 m مائنس 1 جمع 177 m مائنس 1 جمع 178 m مائنس 1 جمع 179 m مائنس 1 جمع 180 m مائنس 1 جمع 181 m مائنس 1 جمع 182 m مائنس 1 جمع 183 m مائنس 1 جمع 184 m مائنس 1 جمع 185 m مائنس 1 جمع 186 m مائنس 1 جمع 187 m مائنس 1 جمع 188 m مائنس 1 جمع 189 m مائنس 1 جمع 190 m مائنس 1 جمع 191 m مائنس 1 جمع 192 m مائنس 1 جمع 193 m مائنس 1 جمع 194 m مائنس 1 جمع 195 m مائنس 1 جمع 196 m مائنس 1 جمع 197 m مائنس 1 جمع 198 m مائنس 1 جمع 199 m مائنس 1 جمع 200 m مائنس 1 جمع 201 m مائنس 1 جمع 202 m مائنس 1 جمع 203 m مائنس 1 جمع 204 m مائنس 1 جمع 205 m مائنس 1 جمع 206 m مائنس 1 جمع 207 m مائنس 1 جمع 208 m مائنس 1 جمع 209 m مائنس 1 جمع 210 m مائنس 1 جمع 211 m مائنس 1 جمع 212 m مائنس 1 جمع 213 m مائنس 1 جمع 214 m مائنس 1 جمع 215 m مائنس 1 جمع 216 m مائنس 1 جمع 217 m مائنس 1 جمع 218 m مائنس 1 جمع 219 m مائنس 1 جمع 220 m مائنس 1 جمع 221 m مائنس 1 جمع 222 m مائنس 1 جمع 223 m مائنس 1 جمع 224 m مائنس 1 جمع 225 m مائنس 1 جمع 226 m مائنس 1 جمع 227 m مائنس 1 جمع 228 m مائنس 1 جمع 229 m مائنس 1 جمع 230 m مائنس 1 جمع 231 m مائنس 1 جمع 232 m مائنس 1 جمع 233 m مائنس 1 جمع 234 m مائنس 1 جمع 235 m مائنس 1 جمع 236 m مائنس 1 جمع 237 m مائنس 1 جمع 238 m مائنس 1 جمع 239 m مائنس 1 جمع 240 m مائنس 1 جمع 241 m مائنس 1 جمع 242 m مائنس 1 جمع 243 m مائنس 1 جمع 244 m مائنس 1 جمع 245 m مائنس 1 جمع 246 m مائنس 1 جمع 247 m مائنس 1 جمع 248 m مائنس 1 جمع 249 m مائنس 1 جمع 250 m مائنس 1 جمع 251 m مائنس 1 جمع 252 m مائنس 1 جمع 253 m مائنس 1 جمع 254 m مائنس 1 جمع 255 m مائنس 1 جمع 256 m مائنس 1 جمع 257 m مائنس 1 جمع 258 m مائنس 1 جمع 259 m مائنس 1 جمع 260 m مائنس 1 جمع 261 m مائنس 1 جمع 262 m مائنس 1 جمع 263 m مائنس 1 جمع 264 m مائنس 1 جمع 265 m مائنس 1 جمع 266 m مائنس 1 جمع 267 m مائنس 1 جمع 268 m مائنس 1 جمع 269 m مائنس 1 جمع 270 m مائنس 1 جمع 271 m مائنس 1 جمع 272 m مائنس 1 جمع 273 m مائنس 1 جمع 274 m مائنس 1 جمع 275 m مائنس 1 جمع 276 m مائنس 1 جمع 277 m مائنس 1 جمع 278 m مائنس 1 جمع 279 m مائنس 1 جمع 280 m مائنس 1 جمع 281 m مائنس 1 جمع 282 m مائنس 1 جمع 283 m مائنس 1 جمع 284 m مائنس 1 جمع 285 m مائنس 1 جمع 286 m مائنس 1 جمع 287 m مائنس 1 جمع 288 m مائنس 1 جمع 289 m مائنس 1 جمع 290 m مائنس 1 جمع 291 m مائنس 1 جمع 292 m مائنس 1 جمع 293 m مائنس 1 جمع 294 m مائنس 1 جمع 295 m مائنس 1 جمع 296 m مائنس 1 جمع 297 m مائنس 1 جمع 298 m مائنس 1 جمع 299 m مائنس 1 جمع 300 m مائنس 1 جمع 301 m مائنس 1 جمع 302 m مائنس 1 جمع 303 m مائنس 1 جمع 304 m مائنس 1 جمع 305 m مائنس 1 جمع 306 m مائنس 1 جمع 307 m مائنس 1 جمع 308 m مائنس 1 جمع 309 m مائنس 1 جمع 310 m مائنس 1 جمع 311 m مائنس 1 جمع 312 m مائنس 1 جمع 313 m مائنس 1 جمع 314 m مائنس 1 جمع 315 m مائنس 1 جمع 316 m مائنس 1 جمع 317 m مائنس 1 جمع 318 m مائنس 1 جمع 319 m مائنس 1 جمع 320 m مائنس 1 جمع 321 m مائنس 1 جمع 322 m مائنس 1 جمع 323 m مائنس 1 جمع 324 m مائنس 1 جمع 325 m مائنس 1 جمع 326 m مائنس 1 جمع 327 m مائنس 1 جمع 328 m مائنس 1 جمع 329 m مائنس 1 جمع 330 m مائنس 1 جمع 331 m مائنس 1 جمع 332 m مائنس 1 جمع 333 m مائنس 1 جمع 334 m مائنس 1 جمع 335 m مائنس 1 جمع 336 m مائنس 1 جمع 337 m مائنس 1 جمع 338 m مائنس 1 جمع 339 m مائنس 1 جمع 340 m مائنس 1 جمع 341 m مائنس 1 جمع 342 m مائنس 1 جمع 343 m مائنس 1 جمع 344 m مائنس 1 جمع 345 m مائنس 1 جمع 346 m مائنس 1 جمع 347 m مائنس 1 جمع 348 m مائنس 1 جمع 349 m مائنس 1 جمع 350 m مائنس 1 جمع 351 m مائنس 1 جمع 352 m مائنس 1 جمع 353 m مائنس 1 جمع 354 m مائنس 1 جمع 355 m مائنس 1 جمع 356 m مائنس 1 جمع 357 m مائنس 1 جمع 358 m مائنس 1 جمع 359 m مائنس 1 جمع 360 m مائنس 1 جمع 361 m مائنس 1 جمع 362 m مائنس 1 جمع 363 m مائنس 1 جمع 364 m مائنس 1 جمع 365 m مائنس 1 جمع 366 m مائنس 1 جمع 367 m مائنس 1 جمع 368 m مائنس 1 جمع 369 m مائنس 1 جمع 370 m مائنس 1 جمع 371 m مائنس 1 جمع 372 m مائنس 1 جمع 373 m مائنس 1 جمع 374 m مائنس 1 جمع 375 m مائنس 1 جمع 376 m مائنس 1 جمع 377 m مائنس 1 جمع 378 m مائنس 1 جمع 379 m مائنس 1 جمع 380 m مائنس 1 جمع 381 m مائنس 1 جمع 382 m مائنس 1 جمع 383 m مائنس 1 جمع 384 m مائنس 1 جمع 385 m مائنس 1 جمع 386 m مائنس 1 جمع 387 m مائنس 1 جمع 388 m مائنس 1 جمع 389 m مائنس 1 جمع 390 m مائنس 1 جمع 391 m مائنس 1 جمع 392 m مائنس 1 جمع 393 m مائنس 1 جمع 394 m مائنس 1 جمع 395 m مائنس 1 جمع 396 m مائنس 1 جمع 397 m مائنس 1 جمع 398 m مائنس 1 جمع 399 m مائنس 1 جمع 400 m مائنس 1 جمع 401 m مائنس 1 جمع 402 m مائنس 1 جمع 403 m مائنس 1 جمع 404 m مائنس 1 جمع 405 m مائنس 1 جمع 406 m مائنس 1 جمع 407 m مائنس 1 جمع 408 m مائنس 1 جمع 409 m مائنس 1 جمع 410 m مائنس 1 جمع 411 m مائنس 1 جمع 412 m مائنس 1 جمع 413 m مائنس 1 جمع 414 m مائنس 1 جمع 415 m مائنس 1 جمع 416 m مائنس 1 جمع 417 m مائنس 1 جمع 418 m مائنس 1 جمع 419 m مائنس 1 جمع 420 m مائنس 1 جمع 421 m مائنس 1 جمع 422 m مائنس 1 جمع 423 m مائنس 1 جمع 424 m مائنس 1 جمع 425 m مائنس 1 جمع 426 m مائنس 1 جمع 427 m مائنس 1 جمع 428 m مائنس 1 جمع 429 m مائنس 1 جمع 430 m مائنس 1 جمع 431 m مائنس 1 جمع 432 m مائنس 1 جمع 433 m مائنس 1 جمع 434 m مائنس 1 جمع 435 m مائنس 1 جمع 436 m مائنس 1 جمع 437 m مائنس 1 جمع 438 m مائنس 1 جمع 439 m مائنس 1 جمع 440 m مائنس 1 جمع 441 m مائنس 1 جمع 442 m مائنس 1 جمع 443 m مائنس 1 جمع 444 m مائنس 1 جمع 445 m مائنس 1 جمع 446 m مائنس 1 جمع 447 m مائنس 1 جمع 448 m مائنس 1 جمع 449 m مائنس 1 جمع 450 m مائنس 1 جمع 451 m مائنس 1 جمع 452 m مائنس 1 جمع 453 m مائنس 1 جمع 454 m مائنس 1 جمع 455 m مائنس 1 جمع 456 m مائنس 1 جمع 457 m مائنس 1 جمع 458 m مائنس 1 جمع 459 m مائنس 1 جمع 460 m مائنس 1 جمع 461 m مائنس 1 جمع 462 m مائنس 1 جمع 463 m مائنس 1 جمع 464 m مائنس 1 جمع 465 m مائنس 1 جمع 466 m مائنس 1 جمع 467 m مائنس 1 جمع 468 m مائنس 1 جمع 469 m مائنس 1 جمع 470 m مائنس 1 جمع 471 m مائنس 1 جمع 472 m مائنس 1 جمع 473 m مائنس 1 جمع 474 m مائنس 1 جمع 475 m مائنس 1 جمع 476 m مائنس 1 جمع 477 m مائنس 1 جمع 478 m مائنس 1 جمع 479 m مائنس 1 جمع 480 m مائنس 1 جمع 481 m مائنس 1 جمع 482 m مائنس 1 جمع 483 m مائنس 1 جمع 484 m مائنس 1 جمع 485 m مائنس 1 جمع 486 m مائنس 1 جمع 487 m مائنس 1 جمع 488 m مائنس 1 جمع 489 m مائنس 1 جمع 490 m مائنس 1 جمع 491 m مائنس 1 جمع 492 m مائنس 1 جمع 493 m مائنس 1 جمع 494 m مائنس 1 جمع 495 m مائنس 1 جمع 496 m مائنس 1 جمع 497 m مائنس 1 جمع 498 m مائنس 1 جمع 499 m مائنس 1 جمع 500 m مائنس 1 جمع 501 m مائنس 1 جمع 502 m مائنس 1 جمع 503 m مائنس 1 جمع 504 m مائنس 1 جمع 505 m مائنس 1 جمع 506 m مائنس 1 جمع 507 m مائنس 1 جمع 508 m مائنس 1 جمع 509 m مائنس 1 جمع 510 m مائنس 1 جمع 511 m مائنس 1 جمع 512 m مائنس 1 جمع 513 m مائنس 1 جمع 514 m مائنس 1 جمع 515 m مائنس 1 جمع 516 m مائنس 1 جمع 517 m مائنس 1 جمع 518 m مائنس 1 جمع 519 m مائنس 1 جمع 520 m مائنس 1 جمع 521 m مائنس 1 جمع 522 m مائنس 1 جمع 523 m مائنس 1 جمع 524 m مائنس 1 جمع 525 m مائنس 1 جمع 526 m مائنس 1 جمع 527 m مائنس 1 جمع 528 m مائنس 1 جمع 529 m مائنس 1 جمع 530 m مائنس 1 جمع 531 m مائنس 1 جمع 532 m مائنس 1 جمع 533 m مائنس 1 جمع 534 m مائنس 1 جمع 535 m مائنس 1 جمع 536 m مائنس 1 جمع 537 m مائنس 1 جمع 538 m مائنس 1 جمع 539 m مائنس 1 جمع 540 m مائنس 1 جمع 541 m مائنس 1 جمع 542 m مائنس 1 جمع 543 <

کی قدریں 0 1 لیتی ہیں اس طرح 2 3 اس طرح ہمارے لیے پاور 5 x اور 4 x معذرت یہ ہے x لیتی ہے 0 2 4 6 اور 2 x تین چھ 2 مکعب جمع x سے طاقت 8 ضرب 1 جمع x کو طاقت 4 جمع x کو طاقت 10 سے ضرب 1 جمع x سے طاقت 5 جمع x سیریز ہے 1 جمع مربع جمع 6 مکعب جیسا کہ آپ سمجھ سکتے ہیں کہ یہ اقدار کے اس x جمع x سے ضرب 1 جمع 6 مربع جمع 4 جمع ضرب 1 جمع 6 6 تک x کی طاقت 5 سے x سیٹ کے مساوی ہے یہ اقدار کے اس مجموعے کے مساوی ہے اور آخر میں یہ اقدار کے اس سیٹ کے مساوی ہے کے عدد کو شمار کرنے کی ضرورت ہے۔ پاور 5 ہمیں ان میں سے کسی بھی پاور سیریز میں 5 سے زیادہ کچھ نہیں سوچنے کی ضرورت x سے ضرب دیا جائے۔ پاور فور کو 1 جمع x میں پاور فائیو کو ایک جمع x کے پاور فائیو سے ایک جمع x ہے لہذا یہ مسئلہ ابلتا ہے کہ ہے 4 اور یہ ضرب 1 جمع 6 x مربع جمع x کا پاور 6 1 جمع x سے ضرب 3 کو پاور 3 پر ہم مزید نہیں جا رہے ہیں کیونکہ اگلی اصطلاح سے پاور 5 کیونکہ ہمیں ان سب کی ضرورت ہے مجھے اس سے آگے جانے کی x مکعب جمع 6 سے پاور 4 جمع x جمع 6 مربع جمع کی طاقت پانچ کا عدد معلوم کرنا ہے x ضرورت نہیں ہے اور ہمیں مربع x کو پاور 5 ہم 2 دے رہے ہیں مجھے 1 جمع x کو پاور 4 جمع x تو اُپے ضرب شروع کریں یہ دونوں مجھے 1 جمع دے رہے ہیں سے x کیوب پلس x مربع جمع x جمع x کو طاقت 7 سے ضرب 1 جمع x کو طاقت 5 جمع x مکعب جمع x کو طاقت 4 جمع x جمع کو طاقت 4 x سے پاور 5 اب چونکہ 7 ہے۔ ضرورت نہیں ہے ہم اسے نظر انداز کر سکتے ہیں اس لیے ہمارے پاس ہے 1 جمع x پاور 4 جمع x جمع x کو طاقت 5 سے ضرب ایک جمع x کو طاقت 4 جمع x مکعب جمع x مربع جمع x سے ضرب 1 جمع x کو پاور فور جمع x کیوب پلس x مربع جمع کو طاقت 5 سے اگر میں ان دونوں کو x کو طاقت 4 جمع x کو طاقت 5 ملے گا ان میں سے ہر ایک کو 1 سے ضرب دے کر جمع x جمع 4 اس ایک جمع سے ضرب کرنا ہوں x جمع تک ضرب کرنے کی ضرورت نہیں ہے۔ x تو ہم دیکھتے ہیں کہ باقی تمام اصطلاحات 5 سے زیادہ ہونے والی ہیں لہذا ہمیں 1 جمع تک طاقت 5 x جمع x طاقت 5 سے ضرب 1 جمع x طاقت 4 جمع 2 x طاقت 5 کے لئے یہ برابر ہے 1 جمع 6 مربع جمع 6 مکعب جمع 2 سات نے ایک بہت 0 کا عدد طاقت 5 برابر ہے 2 جمع 2 جمع 1 جمع 1 جمع 1 برابر ہے 7 اس لیے ممکنہ حل کی تعداد برابر ہے x اس لئے سے اور ہم چاہتے تھے کہ ٹوٹل اس طرح ہو کہ سگما n 4 سے کم n 3 سے کم n 2 سے کم n 1 ہی ملتا جلتا مسئلہ کیا ہے 0 کم برابر 1 سے 4 کے برابر ہے 16 اور ہم پتہ چلا کہ حلوں کی تعداد نو کے برابر ہے میں چھوڑتا ہوں کہ ایک مشق کے طور پر آپ اسی تکنیک پر سے طاقت 16 کا عدد نو نکل رہا ہے ٹھیک ہے دوس x عمل کرتے ہوئے یہ معلوم کرنے کے لیے کہ تو میں آج یہاں رکنا ہوں تو اس چھ لیکچر میں ہم امکانات میں بہت سے مسائل حل کیے ہیں مجھے امید ہے کہ یہ آپ کے امتحانات کے مسائل کو حل کرنے میں آپ کی مدد کریں گے جہاں آپ کو امکانی مسائل کو حل کرنا پڑے گا ٹھیک ہے تو آپ کا بہت بہت شکریہ