



দুই থেকে ফ্যাক্টোরিয়াল ছয় p বর্গ q এর 0.

1024 বা 8 pq 0.

1024 দ্বারা ভাগ করলে শূন্য পয়েন্ট দুই এর সমান।

ঘাত 7 কে ফ্যাক্টোরিয়াল সিক্সের উপর ফ্যাক্টোরিয়াল আট দ্বারা ভাগ করা হয় যাতে সাতটি আট যা ছাপ্পান্ন ভাগ দুই দ্বারা ভাগ করা হয় আটশ p বর্গ q এর শক্তি 6 সমান 2 বা 27 q দ্বারা p সমান 2 q 7 p এর সমান

তাই p এর মান 1 এর 8 এর সমান যে উত্তর এখন একটি র্যান্ডম ভেরিয়েবলের একটি গুরুত্বপূর্ণ ধারণা এর গড় বা প্রায়শই একে প্রত্যাশা বলা হয় আপনি জানেন যে

একটি দ্বিপদী n কমা p র্যান্ডম এর গড় ভেরিয়েবল np এর সমান এবং এর প্রকরণ npq এটি আপনি অবশ্যই আপনার পাঠ্যপুস্তক বা আপনার ক্লাসে করেছেন

তাই আমি এই সূত্রটি বের করছি না যদি একটি দ্বিপদী র্যান্ডম ভেরিয়েবলের গড় চারটি হয় এবং এর প্রকরণ তার অর্ধেক হয় মানে তারপর সম্ভাব্যতা গণনা করুন যে র্যান্ডম ভেরিয়েবল

দুটির সমান মান নেয়

তাই উত্তরের গড় np ভ্যারিয়েন্স সমান npq এর সমান এবং প্রদত্ত যে npq অর্ধ np এর সমান বোঝায় q অর্ধেকের সমান

তাই p অর্ধেকের সমান

গড় সমান 4 বোঝায় n অর্ধেকের সমান চারটি বোঝায় n আটটির সমান

তাই আমরা সম্পূর্ণ বন্টন পেতে পারি যে এটি দ্বিপদী আট কমা অর্ধেক আমাদের সম্ভাব্যতা গণনা করতে হবে এই

এলোমেলো পরিবর্তনশীল দ্বিপদী 8 কমা অর্ধেক র্যান্ডম চলকের চেয়ে বড় 2 এর সমান যা 1 বিয়োগ সম্ভাবনা 0 বিয়োগ

সম্ভাবনা 1 এর সমান 1 বিয়োগ 8 গ 0 অর্ধেক শক্তি 0 1 বিয়োগ অর্ধেক শক্তি আট বিয়োগ আট গ এক অর্ধেক শক্তি এক

অর্ধেক শক্তি আট বিয়োগ এক সমান সাত সমান এক বিয়োগ শূন্যে উত্থাপিত এক বিয়োগ সমান এক অর্ধেক শক্তি আট

বিয়োগ আট গ এক সমান আট আট অর্ধেক শক্তি আট সমান 1 মিনিট us 9 গুণ অর্ধেক শক্তি 8 সমান 1 বিয়োগ 9 গুণ 1

2 56 সমান 256 বিয়োগ 9 এর 256 সমান 247 এর উপর 256

তাই সম্ভাব্যতা যে র্যান্ডম ভেরিয়েবলটি সমান দুটির চেয়ে বেশি মান নেবে

তাই এগুলি দ্বিপদ বন্টনের কিছু সাধারণ সমস্যা এবং এর সাথে আমি দৃষ্টান্তের জন্য নির্দিষ্ট ইভেন্টের সংখ্যা গণনা করার

ক্ষেত্রে দ্বিপদী উপপাদ্যের ব্যবহার নিয়ে আলোচনা করতে যাই যে সমস্যাটি বিবেচনা করুন যে আপনি কত উপায়ে পাঁচটি

ভিন্ন ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা n এক n দুই n থাকতে পারেন তিন n চার এবং পাঁচটিতে এমন যে সিগমা k ni i সমান এক

থেকে পাঁচ সমান বিশের সমান বাস্তবে আমরা দেখতে পেয়েছি যে সমাধানের সংখ্যা 7 যেগুলি 1 2 3 4 এবং 10 1 2 3 5 এবং 9 1 2 3 6 8 1 2 4 5 8 1 2 4 6 7 1 3 4 5 7 এবং 2 3 4 5 6 1

তাই এই সাতটি সম্ভাব্য সমাধান কিন্তু আমরা এটি একটি যান্ত্রিক উপায়ে করেছি কারণ আপনি এটি প্রথমে বুঝতে পারেন।

আমি সর্বোচ্চ ওজন দিয়েছি t শেষ পর্যন্ত এবং তারপর আমি সেই ওজনটি বন্টন করার চেষ্টা করি মনে রেখে যে পাঁচটিই

আলাদা হতে হবে এবং এইভাবে আমরা সমাধান পেয়েছি সমস্যাটি এমন একটি সমাধান সমস্ত সম্ভাব্য সংমিশ্রণ দেওয়ার

গ্যারান্টিযুক্ত নয়

তাই আমি দিতে চাই আপনি সমাধানের সংখ্যা প্রাপ্ত করার একটি গাণিতিক উপায় আমি আপনাকে মোট সঠিক সমাধান

দিতে যাচ্ছি না কিন্তু সমাধানের মোট সংখ্যা যা এই ক্ষেত্রে 7 হল কিভাবে করতে হবে যে অন্তর্নিহিত ধারণাটি ফাংশন তৈরি

করছে যা মূলত একটি পাওয়ার সিরিজ যা সসীম বা সসীম হতে পারে

তাই প্রথমে আমি আপনাকে কিছু উদাহরণ দিই যে

কত উপায়ে আমাদের দুটি চলক x এবং y থাকতে পারে যেমন 0 কম সমান x সমান 2 এর চেয়ে কম এবং একটি সমান y

এর থেকে কম দুই এবং x প্লাস y সমান তিনটি এই সমাধানটি বেশ সহজ

তাই প্রথমে একটি টেবিল xy আঁকুন

এবং আসুন তাদের যোগফল রাখি x এর মান 0 1 2 নিতে পারে এবং y মান 1 এবং 2 নিতে পারে

তাই আমরা ha ve এই 6 টি সংমিশ্রণ এবং যোগফল হল 1 2 2 3 3 4.

তাই আমরা দেখতে পাচ্ছি যে দুটি ক্ষেত্রে আছে যখন যোগফল তিনটি হয় দুটি ক্ষেত্রে যোগফলের দুটি একটি ক্ষেত্রে একটি

এবং চারটির একটি ক্ষেত্রে

তাই এটি কীভাবে করবেন?

নিম্নলিখিত দুটি বহুপদ বিবেচনা করুন এবং তাদের গুণফল গণনা করুন তাহলে সেই বহুপদীগুলি কী কারণ x মান 0 1 2

নেয় আমরা z লিখি শক্তি 0 যোগ z এর শক্তি 1 যোগ z এর শক্তি 2।

এবং দ্বিতীয়টি y এর সাথে সম্ভ্রুতিপূর্ণ যেটির মান লাগে শুধুমাত্র 1 এবং 2

তাই আমরা পাওয়ার 1 যোগে z লিখি পাওয়ার 2 এর সমান 1 প্লাস z প্লাস z বর্গকে z যোগ z বর্গ দ্বারা গুণিত করে

এবং যদি আমরা গুণফলটি গণনা করি তাহলে আমরা z প্লাস z বর্গ প্লাস z পাই কিউব প্লাস জেড বর্গ প্লাস জেড কিউব

প্লাস জেড পাওয়ার 4 সমান জেড প্লাস 2 জেড বর্গ প্লাস 2 জেড কিউব প্লাস জেড পাওয়ার 4।

এখন আপনি কি এই পণ্য এবং এই সংখ্যা এবং ক্ষেত্রের মধ্যে একটি মিল খুঁজে পেতে পারেন আমাদের কাছে শুধুমাত্র

একটি আছে সঙ্গে z থেকে শক্তি 1 2 সঙ্গে z বর্গ 2 সঙ্গে z ঘনক এবং 1 সঙ্গে z এর শক্তি 4 এইভাবে এই বহুপদীটি 1 2

3 এবং 4 যোগ করে যেকোন সংমিশ্রণের জন্য সমাধানের সংখ্যা দেয়।

সুতরাং এটি এমন একটি কৌশল যা আমাদের অনেক সমস্যার সমাধান করতে দেয়, ধরুন আমরা খুঁজে বের করতে চাই।

$x$  প্লাস  $y$  প্লাস  $z$  দশের সমান যখন শূন্যের কম সমান  $x$  কম সমান  $4y$  বড়  $0$  এর মানে এটি যেকোনো ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা নিতে পারে এবং  $z$  এর সমান  $0$  এর মানে  $0$  নিতে পারে

তাই আমরা চাই সমাধানের সংখ্যা বের করতে যেমন  $x$  যোগ  $y$  প্লাস  $z$  দশের সমান

তাই একইভাবে চললে আমরা নিচের তিনটি বহুপদ লিখতে পারি কারণ  $x \geq 0$  থেকে  $4$  এর মধ্যে মান নেয়

তাই আসুন সেগুলোকে  $x$  থেকে লিখি পাওয়ার  $0$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $1$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $2$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $3$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $4$   $y$  দ্বারা গুণ করলে যেকোন ধনাত্মক মান নিতে পারে যাতে আমাদের একটি অসীম সিরিজ  $x$  প্লাস  $x$  বর্গ প্লাস  $x$  ঘনক আপ দেয় অনন্ত

থেকে  $z$  এর সাথে সমষ্টি করে গুণিত কারণ  $z \geq 0$  থেকে শুরু হয় আমাদের কাছে  $1$  প্লাস  $x$  প্লাস  $x$  বর্গ পর্যন্ত অনন্ত পর্যন্ত তত্ত্বটি হল যে আমরা যদি গুণফল গণনা করি এবং  $x$  এর গুণাঙ্ক  $10$  এর সাথে পাই যাতে এটি

সমস্যার সম্ভাব্য সমাধানের সংখ্যা দেয়

তাই আসুন আসুন চেষ্টা করুন আমাদের  $1$  প্লাস  $x$  প্লাস  $x$  বর্গ প্লাস  $x$  কিউব প্লাস  $x$  এর শক্তি  $4$  কে  $x$  দ্বারা গুণ করলে আমরা  $x$  বের করি তাহলে আমরা  $1$  প্লাস  $x$  প্লাস  $x$  বর্গ পর্যন্ত ইনফিনিটি পুরো বর্গ পর্যন্ত পাব

তাই আসুন এর সহগ বের করার চেষ্টা করি।

এর মধ্যে  $x$  থেকে পাওয়ার টেন

তাই আমরা প্রথমটিকে লিখি  $x$  প্লাস  $x$  বর্গ প্লাস  $x$  ঘনক্ষেত্র প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার চার যোগ  $x$   $x$  থেকে পাওয়ার পাঁচ গুণ করে এক যোগ  $x$  প্লাস  $x$  বর্গাকার সমগ্রের সাথে শক্তি দুই।

আমরা দেখতে পাচ্ছি যে যদি আমরা  $x$  থেকে পাওয়ার  $5$  এর জন্য শব্দটি পাই যেটি এই  $x$  এর সাথে গুণ করা হবে  $6$  এর সাথে গুণ করা হবে এটিকে এবং  $x$  এর সাথে নয়টি যা এর দ্বারা গুণ করা হবে এবং এটি আমাদের দেবে।

$x$  পাওয়ার দশে পাওয়ার উপায়ের মোট সংখ্যা

এখন আমরা জানি যে পাওয়ার  $n$ -এর  $1$  যোগ  $x$  প্লাস  $x$  পুরো বর্গক্ষেত্র  $1$  এর সমান  $1$  বিয়োগ  $x$  পূর্ণ শক্তি  $n$  এর সমান  $1$  বিয়োগ  $x$  পুরো পাওয়ার বিয়োগ  $n$  যা  $1$  প্লাস সিগমা হিসাবে লেখা যেতে পারে

ওভার  $r$  সমান  $1$  থেকে অসীম  $n$  বিয়োগ  $1$  প্লাস  $r$  পাওয়ার  $r$  এর জন্য  $rx$  বেছে নিন

তাই আমরা এই সূত্রটি ব্যবহার করতে যাচ্ছি এবং এটি সমাধান করার চেষ্টা করব

তাই আমাদের  $x$  এর গুণাঙ্ক খুঁজে বের করতে হবে  $x$  থেকে পাওয়ার নয়  $x$  থেকে পাওয়ার আট।

$x$  এর ঘাত ফাইভ পর্যন্ত

তাই আসুন প্রথমে  $x$  এর ঘাত পাঁচটি বিবেচনা করি এখানে  $n$  সমান  $2$   $r$  সমান  $5$

তাই  $x$  এর ঘাত  $5$  এর সহগ সমান  $2$  যোগ  $5$  বিয়োগ  $1$   $c$   $5$  যেটি সহগ  $x$  এর শক্তি  $5$  এর সাথে কারণ আমাদের সূত্রটি প্লাস  $r$  বিয়োগ  $1$   $cr$  সমান  $7$  বিয়োগ  $1$  অর্থাৎ  $6$   $c$   $5$  সমান  $6$  এর জন্য আসুন  $x$  এর পাওয়ার নাইন এর জন্য চেষ্টা করি

তাই এখানে  $r$  সমান নয়  $n$  এর সমান  $2$  এর

সমান

তাই  $x$  এর ঘাত  $9$  এর সহগ  $9$  যোগ  $2$  বিয়োগ  $1$   $c$   $9$  সমান  $10$   $c$   $9$  হল  $10$  এর সমান আমি এটি সমাধান করছি না কিন্তু

তাই আপনি বুঝতে পারেন যে সম্ভাব্য সমাধানগুলির মোট সংখ্যা

$9$  এর সহগ যা  $10$  এর  $x$  এর সহগ  $9$  এর সমান যা একইভাবে  $10$  প্লাস হচ্ছে প্লাস  $9$  প্লাস  $8$  প্লাস  $7$  প্লাস সহগ  $x$  এর পাওয়ার  $5$  যা আপনি গণনা করেছেন  $6$  এর সমান এটি হল  $19$  যোগ  $28$   $27$  যোগ  $7$   $34$  যোগ  $6$  যা  $40$ ।

তাই সম্ভাব্য সমাধান হল চল্লিশটি নোট যা আমরা গঠন করছি প্রতিটি ভেরিয়েবলের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ পাওয়ার সিরিজের মানগুলি বিবেচনা করে যা এটি গ্রহণ করতে পারে উদাহরণ স্বরূপ ধরুন আমাদের সমস্যা আছে আমরা কত উপায়ে  $x$  প্লাস  $y$  প্লাস  $z$  সমান  $50$  পেতে পারি যেমন  $x$  দুই  $y$  এর একটি গুণিতক তিনটি এবং  $z$  এর ধনাত্মক এবং পাঁচটির একাধিক

এইগুলি আমাদের দেওয়া হয়নি যে তারা ধনাত্মক কিনা

তাই  $x$  এবং  $y$  মান শূন্য নিতে পারে

তাই  $x$  প্লাস  $y$  প্লাস  $z$  এর সমাধানের সংখ্যা উপরের বাকিগুলির সাথে  $50$  এর সমান  $1$  যোগ  $x$  বর্গ প্লাস  $x$  এর ঘাত  $4$  এর সাথে  $1$  যোগ  $x$  কিউব প্লাস  $x$  এর শক্তি  $6$  যোগ  $x$   $9$  এর শক্তি  $5$  যোগ  $x$  এর সাথে  $5$  যোগ করে  $x$  এর সাথে গুণ করলে

$50$  এর ক্ষমতা  $x$  এর সহগ দ্বারা  $r$ iction দেওয়া হবে পাওয়ার  $10$  প্লাস  $x$  পাওয়ার  $15$  এর সাথে এবং যদি আমরা এই  $3$ টি পাওয়ার সিরিজকে গুণ করি এবং  $x$  এর সহগ পাওয়ার  $50$  এর সাথে পাই যা এই সমস্যার সমাধান হতে চলেছে এখন

আমাকে সমস্যাগুলি সমাধান করতে দিন যা আমরা ক্লাসে করেছি আবার একটি যান্ত্রিক উপায়ে

তাই আসুন এই সমস্যাটি স্বরণ করি আমাদের সমস্যা হল যে  $0$  কম  $n$   $1$  কম  $n$   $2$  কম  $n$   $3$  কম  $n$   $4$  কম  $n$   $5$  থেকে এবং এটি দেওয়া হয়েছে যে সিগমা  $n$   $i$  সমান এক দুই পাঁচ

বিশের সমান কত উপায়ে আপনি এটি পেতে পারেন

তাই আমরা এইভাবে শুরু করি যাতে এইগুলি সবগুলি স্বতন্ত্র বজায় রাখার জন্য আমরা নিম্নলিখিতটি করি  $m$  দুই সমান  $n$

দুই বিয়োগ  $n$   $1$   $m$   $3$  সমান  $n$   $3$  বিয়োগ  $n$   $2$   $m$   $4$  সমান  $n$   $4$  বিয়োগ  $n$   $3$  এবং তারপর  $5$  সমান  $n$   $5$  বিয়োগ  $n$   $4$

তাই  $n$  এক এবং  $m$  দুই  $m$  তিন  $m$  চার  $m$  পাঁচ সবই

$0$  এর চেয়ে বড়

এবং  $n-1$  যোগ  $n-2$  যোগ  $n-3$  যোগ  $n-4$  যোগ  $n-5$  সমান  $20$  এই আমরা  $5n-1$  প্লাস  $4$  কে বিয়োগ  $n-1$  যোগ  $3$  হিসাবে লিখতে পারি  $n-3$  বিয়োগ  $n-2$  যোগ  $2n-4$  বিয়োগ  $n-3$  যোগ  $n-5$  বিয়োগ  $n-4$  সমান  $20$  বা  $5n-1$  যোগ  $4$  মি  $2$  প্লাস  $3$  মি  $3$  প্লাস  $2$  মি  $4$  প্লাস মি  $5$  সমান  $20$  যখন  $n$  এক এবং সব শূন্যের থেকে বড়  $mi$  এখন আমরা নিচের প্রতিস্থাপন করি  $x-1$  সমান  $n-1$  বিয়োগ  $1x-2$  সমান  $m-2$  বিয়োগ  $1x-3$  সমান  $m-3$  বিয়োগ  $1x-4$  সমান  $m-4$  বিয়োগ  $1$  এবং  $x-5$  হল  $m-5$  বিয়োগ  $1$  এর সমান।

তাই প্রতিটি  $x_i$  সমান  $0$  এর থেকে বড় কারণ আমরা জানতাম যে এগুলো এখন ধনাত্মক কারণ আমরা  $1$  বিয়োগ করছি তাদের মধ্যে কিছু  $0$  হতে পারে

তাই  $5x-1$  যোগ  $4x-2$  প্লাস  $3x-3$  যোগ  $2x-4$  যোগ  $x-5$  সমান  $5$  গুণ  $n-1$  বিয়োগ  $1$  যোগ  $4$  গুণ  $m-2$  বিয়োগ  $1$  যোগ  $3$  গুণ  $m-3$  বিয়োগ  $1$  যোগ  $2$  গুণ  $m-4$  বিয়োগ  $1$  যোগ  $m-5$  বিয়োগ  $1$  সমান  $20$  বিয়োগ  $1$  যোগ  $2$  যোগ  $3$  যোগ  $4$  যোগ  $5$  সমান  $20$  বিয়োগ  $15$  সমান  $5$

তাই আমরা পাই  $5x-1$  যোগ  $4x$  দুই যোগ তিন  $x$  তিন যোগ দুই  $x$  চার যোগ  $x$  পাঁচ সমান পাঁচ যখন  $x_i$  বড় এখন শূন্যের সমান পাঁচ  $x$  একজনের মান শূন্য  $5$   $10$  লাগে যেমন  $4x-2$  মান নেয়  $0$   $4$   $8$  বারো যেমন তিন  $x$  তিন মান শূন্য তিন ছয়  $2x-2$  মান নেয়  $0$   $2$   $4$   $6$  এবং  $x$  দুঃখিত এটি  $x-4$  এবং  $x-5$  মান  $0$   $1$  নেয়  $2$   $3$  এর মত

তাই আমাদের জন্য পাওয়ার সিরিজ হল  $1$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $5$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $10$  দিয়ে  $1$  প্লাস  $x$   $10$  দিয়ে  $1$  যোগ  $x-4$  যোগ  $x-8$  দিয়ে  $1$  প্লাস  $x$  ঘনক যোগ  $6$   $6$  দ্বারা গুণ করা  $1$  প্লাস  $6$  বর্গ প্লাস  $6$   $4$  প্লাস  $1$  প্লাস এক্স প্লাস এক্স বর্গ প্লাস  $6$  কিউব দ্বারা গুণ করলে আপনি বুঝতে পারবেন এটি এই মানের সেটের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ এবং অবশেষে এটি এই মানের সেটের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ  $x$  থেকে  $x$  থেকে পাওয়ার  $5$  থেকে  $x$  এর সহগ গণনা করতে হবে পাওয়ার  $5$  গুরুত্বপূর্ণ আমাদের এই যেকোনও পাওয়ার সিরিজে  $5-$  এর বেশি কিছু ভাবে হবে না,

তাই সমস্যাটি ফুটে

উঠেছে  $x-$  এর গুণাঙ্কের গুণাঙ্ক গণনা করতে এক যোগ  $x-$  এর শক্তি পাঁচ- এ এক যোগ  $x-$  এর সঙ্গে গুণিত পাওয়ার ফোরকে  $1$  যোগ  $x$  দ্বারা গুণ করে  $3$  এর সাথে আমরা আর এগিয়ে যাচ্ছি না কারণ পরের পদটি হল  $x$  এর ঘাত  $6$   $1$  প্লাস  $x$  বর্গ প্লাস  $x-x$  এর পাওয়ার  $4$  এবং এটি  $1$  যোগ  $6$  যোগ  $6$  বর্গ প্লাস  $x$  কিউব প্লাস দ্বারা গুণিত  $6$  থেকে পাওয়ার  $4$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $5$  কারণ আমাদের তাদের সবকটি দরকার আমার এর বাইরে কিছু যাওয়ার দরকার নেই এবং আমাদের  $x$  এর পাওয়ার ফাইভের সহগ বের করতে হবে

তাই আসুন আমরা গুণ করা শুরু করি এই দুটি আমাদের  $1$  প্লাস দিচ্ছে  $x$  এর শক্তি  $4$  যোগ  $x$  এর শক্তি  $5$  এই  $2$ টি আমাদের দিচ্ছে  $1$  যোগ  $x$  বর্গ প্লাস  $x-x$  পাওয়ার  $4$  প্লাস  $x$  ঘনক্ষেত্র প্লাস  $x$  পাওয়ার  $5$  প্লাস  $x$  পাওয়ার  $7$   $1$  যোগ  $x$  যোগ  $x$  বর্গ প্লাস দ্বারা গুণিত  $x$  কিউব প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $4$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $5$  এখন  $7$  থেকে প্রয়োজন নেই আমরা এটিকে উপেক্ষা করতে পারি

তাই আমাদের আছে  $1$  যোগ  $x-$  এর ঘাত  $4$  যোগ  $x-$  এর ঘাত  $5$  দ্বারা গুণিত  $1$  যোগ  $x$  বর্গ প্লাস  $x$  ঘনক্ষেত্র প্লাস  $x-$  এর শক্তি  $4$  যোগ  $x-$  এর শক্তি  $5$  দ্বারা গুণিত এক যোগ  $x$  যোগ  $x$  বর্গ প্লাস  $x$  কিউব প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার ফোর প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার ফাইভ এখন আমরা এটিকে গুণ করি আমরা  $1$  প্লাস  $x$  বর্গ প্লাস  $x$  কিউব প্লাস  $x$  পাওয়ার  $4$  প্লাস  $x$  এর পাওয়ার  $5$  এর প্রতিটিকে  $1$  দিয়ে গুণ করে প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $4$  প্লাস  $x$  থেকে পাওয়ার  $5$  যদি আমি এই দুটিকে এই এক যোগ দিয়ে গুণ করি তবে আমরা দেখতে পাচ্ছি যে অন্য সব পদ  $5$  এর থেকে বেশি হবে

তাই আমাদের

$1$  প্লাস  $x$  প্লাস পর্যন্ত গুণ করে কিছু পাওয়ার দরকার নেই  $x$  এর ঘাত  $5$  এর সমান সমান  $1$  যোগ  $6$  বর্গ প্লাস  $6$  ঘনক প্লাস  $2$   $x$  এর শক্তি  $4$  যোগ  $2x$  এর শক্তি  $5$  দ্বারা  $1$  যোগ  $x$  প্লাস  $x$  পর্যন্ত  $5$  দ্বারা গুণিত

তাই  $x$  এর সহগ শক্তি  $5$  সমান  $2$  যোগ  $2$  যোগ  $1$  যোগ  $1$  যোগ  $1$  সমান  $7$

তাই সম্ভাব্য সমাধানের সংখ্যা সমান  $t-o$  সাতজন একই রকম একটি সমস্যা করেছে  $0$  কম  $n-1$  থেকে  $n-2$  কম  $n-4$  থেকে  $n-3$  কম এবং আমরা চেয়েছিলাম যে মোটটি এমন হওয়া উচিত যে সিগমা  $n_i$   $i$  সমান  $1$  থেকে  $4$  সমান  $16$  এবং আমরা খুঁজে পেয়েছি যে সমাধানের সংখ্যা নয়টির সমান আমি ছেড়ে দিচ্ছি যে একটি অনুশীলন হিসাবে আপনি একই কৌশলটি অনুসরণ করতে পারেন যে  $x$  এর শক্তি  $16$  এর সহগ নয়টি হতে আসছে ঠিক আছে বন্ধুরা আমি আজ এখানে থামছি

তাই এই ছয়টি বক্তৃতায় আমরা সম্ভাব্যতার অনেক সমস্যা সমাধান করেছি

আমি আশা করি যে এগুলো আপনাকে আপনার পরীক্ষার জন্য সমস্যা সমাধানে সাহায্য করবে যেখানে আপনাকে সম্ভাব্যতার সমস্যা সমাধান করতে হতে পারে ঠিক আছে তাহলে আপনাকে অনেক ধন্যবাদ