

শেষ লেকচারে আমি সম্ভাব্যতার বেশ কয়েকটি সমস্যা দিয়েছি এই সমস্যার উদ্দেশ্য ছিল বিভিন্ন নিয়মের প্রয়োগ দেখানো, উদাহরণ যোগ নিয়ম শর্তসাপেক্ষ সম্ভাব্যতার ধারণা মোট সম্ভাব্যতার উপপাদ্য এবং বেইস উপপাদ্য আজকেও আমি আরও কিছু সময় ব্যয় করব। সমস্যা সমাধানের ক্ষেত্রে এই সমস্যাগুলির মধ্যে অনেকগুলি কিছু প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার প্রশ্নপত্র থেকে নেওয়া হয় যেমন যৌথ প্রবেশিকা পরীক্ষা এবং কিছু অন্যান্য পরীক্ষার আবার আপনি দেখতে পারেন যে এই সমস্যাগুলির বেশিরভাগই আমরা এখন পর্যন্ত যে সমস্ত ধারণা নিয়ে আলোচনা করেছি তা ব্যবহার করবে এবং আমি পরামর্শ দেব অনুগ্রহ করে পারমুটেশন এবং কম্বিনেশনের অধ্যয়ন দেখুন কারণ কিছু সম্ভাব্যতা সমস্যাগুলির মধ্যে পারমুটেশন এবং কম্বিনেশনের ধারণা জড়িত থাকে

তাই ছাত্রেরা এর জন্য ভালভাবে প্রস্তুত হলে এটি আরও ভাল হবে

তাই আমাকে কিছু সমস্যা দিয়ে শুরু করা যাক যখন ছয়টি পর্যবেক্ষণের সম্ভাবনা তিনটি পাশা

তাই আমি তাদের নাম d_1 d_2 d_3 স্বাধীনভাবে নিষ্ক্ষেপ করা হয় 1 দ্বারা 6 1 দ্বারা 5 1 দ্বারা 4 respektively ah

তাই এর মানে যদি ডাই d_1 টাস করা হয় তাহলে একটা সিক্স পর্যবেক্ষণের সম্ভাবনা এক বাই ছয় যদি ডাই d_2 টাস করা হয় তাহলে একটা সিক্স পর্যবেক্ষণের সম্ভাবনা এক বাই ফাইভ মানে এটা একটা পক্ষপাতমূলক ডাই একইভাবে যদি d_3 হয় ছুঁড়ে দিলে 5 ছয়টি পর্যবেক্ষণের সম্ভাবনা আবার এক বা চার করে এটি একটি পক্ষপাতমূলক ডাই এবং সেই ডাইসটি স্বাধীনভাবে ছুঁড়ে ফেলা হয় এখন সমস্যাটি এইরকম একটি ডাই

তাই এর মানে d_1 d_2 d_3 এর মধ্যে এলোমেলোভাবে বেছে নেওয়া হয়েছে যাতে d_i বেছে নেওয়ার সম্ভাবনা সমানুপাতিক হল 1 দ্বারা i এর জন্য i সমান 1 2 3 এই ডাইটি টাস করা হয় যদি a_6 পরিলক্ষিত হয় তাহলে a_6 পরিলক্ষিত হওয়ার সম্ভাবনা কত যে d_i d_2 বেছে নেওয়া হয়েছিল

তাই আমাকে আবার সমস্যাটি পুনরাবৃত্তি করতে দিন তিনটি আছে ডাইস যদি ডাইস d_1 নিষ্ক্ষেপ করা হয় তবে হেডের সম্ভাবনা 1 বাই 6 যদি ডাই d_2 নিষ্ক্ষেপ করা হয় তবে মাথার সম্ভাবনা 6 নয় 1 মাথা না করে এটি 1 বাই 5 যদি ডাই d_3 নিষ্ক্ষেপ করা হয় তবে ছয়ের সম্ভাবনা এক চারের মধ্যে এখন একটি ডাই এলোমেলোভাবে বেছে নেওয়া হয়েছে কিন্তু প্রতিটি ডাইয়ের সম্ভাবনা চালু নেই e তিন দ্বারা সম্ভাব্যতা প্রকৃতপক্ষে একটি দ্বারা i এর সমানুপাতিক যার মানে যদি d_i নির্বাচন করা হয় তাহলে সম্ভাব্যতাটি i দ্বারা কিছু আলফা হবে কারণ i 1 থেকে 3 এর সমান তারপর এই নির্দিষ্ট ডাইটি বেছে নেওয়া হয়েছে এবং তারপরে কিছু প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা হয় এটি হল সম্ভাব্যতা যা 6 হয় যদি একটি 6 পর্যবেক্ষণ করা হয় তাহলে সম্ভাব্যতা কি যে ডাই d_2 বেছে নেওয়া হয়েছিল

তাই আসুন এখানে সমাধানটি দেখি এবং ইভেন্টটি বোঝানো যাক যে একটি 6 পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে ঠিক আছে একটি 6 পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে এবং a_i এমন ঘটনা হতে দিন যে d_i d_i বেছে নেওয়া হয়েছে i এর সমান 1 থেকে 3 তাহলে আমরা যদি a_i এর সম্ভাব্যতা বিবেচনা করি

তাই a_i এর সম্ভাব্যতা কিছু আলফা হয় i এর জন্য i সমান 1 2 3 এখন আমরা এর মধ্যে থেকে বেছে নিচ্ছি তিনটি পাশা শুধুমাত্র তাই একটি এক যোগ সম্ভাবনার যোগফল একটি দুই প্লাস সম্ভাব্যতা একটি তিনটি এর সমান হবে এটি একটির সমান হবে যার মানে এই ঘটনাগুলি একটি 1 একটি 2 একটি 3 সম্পূর্ণ

তাই আপনার কাছে 1 প্লাস সম্ভাবনার সম্ভাবনা থাকবে একটি 3 এর 2 প্লাস সম্ভাব্যতা 1 এর সমান

তাই একটি 1 এর সম্ভাবনা 1 দ্বারা আলফা একটি 2 এর সম্ভাব্যতা হল আলফা বাই 2 এবং একটি 3 এর সম্ভাব্যতা হল আলফা বাই 3 যাতে এটি 1 এর সমান

তাই আপনি যদি এটিকে সহজ করেন তবে এটি 11 দ্বারা 6 হয়ে যাচ্ছে

তাই আপনি আলফা 6 দ্বারা 11 এর সমান পাবেন

তাই যদি আমরা আবার প্রতিস্থাপন করি a_{ii} এর সম্ভাব্যতা a_i এর সম্ভাব্যতা সমান 6 দ্বারা 11 দুঃখিত একটি 1 এর সম্ভাব্যতা একটি 2 এর সম্ভাব্যতা 3 দ্বারা 11 এবং একটি 3 এর সম্ভাব্যতা 2 দ্বারা 11 এর সমান।

তাই এখন দেওয়া e এর সম্ভাব্যতা কত? একটি যেটি ছয় দ্বারা এক হলে পর্যবেক্ষণের সম্ভাবনা ছয়টি হয় যখন দ্বিতীয় মুদ্রাটি বেছে নেওয়া হয় তখন একটি ছয়টি হয় পাঁচটি এবং তৃতীয় ডাইসটি বেছে নেওয়া হলে একটি ছয়টি পর্যবেক্ষণ করার সম্ভাবনা এখন চারটি দ্বারা একের দ্বারা ই এর মোট সম্ভাব্যতার সম্ভাবনা সমান সিগমাতে a_i এর সম্ভাব্যতা a_i এর সম্ভাব্যতা 1 থেকে 3 এর সমান। সুতরাং সমস্ত মান আমাদের কাছে উপলব্ধ

তাই এটি 1 এর সম্ভাব্যতা 1 দ্বারা 6 এবং 6 দ্বারা 1 এর সম্ভাব্যতা হয়ে উঠছে। ই এর 11 সম্ভাব্যতা একটি 2 যা 1 দ্বারা 5 এবং একটি দুটির সম্ভাব্যতা যা তিন দ্বারা এগারো এবং e এর সম্ভাব্যতা একটি তিনটি দিলে যেটি একটি বাই চার একটি তিনটির সম্ভাব্যতা যা দুই দ্বারা এগারো

তাই যদি আমরা এই পদগুলি যোগ করি তাহলে আমরা 21 দ্বারা 110 পাব

তাই একটি 6 পর্যবেক্ষণ করার সম্ভাবনা 21 দ্বারা 110 হবে স্পষ্টতই যেহেতু পাশার অন্তত দুটি নিরপেক্ষ ছিল না তারা ন্যায্য পাশা ছিল না

তাই আপনি দেখতে পাচ্ছেন একটি ছয়ের সম্ভাব্যতা ছয় দ্বারা এক নয় এটি 21 দ্বারা 110

তাই এখন আসুন এটির দ্বিতীয় অংশটি দেখি যদি একটি 6 পর্যবেক্ষণ করা হয় তবে মরে যাওয়ার সম্ভাবনা কত? d_2 বেছে নেওয়া হয়েছে তার মানে আমরা চাই যে একটি 2 এর সম্ভাব্যতা কতটুকু প্রদত্ত যে একটি 6 পরিলক্ষিত হয়

তাই এটি বেইস উপপাদ্যের একটি সরাসরি প্রয়োগ

তাই এটি একটি 2 এর সম্ভাব্যতার সমান যা একটি 2 এর সম্ভাব্যতা দ্বারা ভাগ করা হয়।

তাই এটি 1 দ্বারা 5 দ্বারা 3 দ্বারা 11 দ্বারা বিভক্ত একুশ দ্বারা এক একটি শূন্যের সমান

তাই এটি সহজে সরলীকৃত করা যেতে পারে এবং আপনি এটিকে দুই দ্বারা সাতের সমান পাবেন

তাই এটি বাইস উপপাদ্যের একটি প্রয়োগ

তাই আসুন আমরা আরেকটি গ্রহণ করি একটি অনুরূপ প্রকৃতির সমস্যা

তাই তিনটি শুটার আছে আসুন আমরা তাদের s_1 s_2 এবং s_3 বলি

তাই তারা একটি টার্গেটকে সফলভাবে আঘাত করুন নিজ নিজ সম্ভাব্যতার সাথে দুই দ্বারা পাঁচ এক করে তিন এবং তিন দ্বারা সাতটি যাতে শুটারের একজন লক্ষ্যবস্তুতে আঘাত হানবে তার সম্ভাবনা দুই বাই পাঁচ এবং শুটার এস 2 লক্ষ্য আঘাত করার সম্ভাবনা 1 বাই 3 যে শুটার s_3 লক্ষ্যবস্তুতে আঘাত করবে তা হল 3 বাই 7।

তাই তারা একই সাথে এবং একে অপরের থেকে স্বাধীনভাবে গুলি করবে শর্তসাপেক্ষ সম্ভাব্যতা যে s_2 লক্ষ্য মিস করেছে কারণ সেখানে ঠিক দুটি হিট ছিল

তাই আসুন আমরা যে ঘটনাগুলিকে সংজ্ঞায়িত করি তা নির্ধারণ করি যে s_i টার্গেট হিট করে i এর সমান 1 2 3 তাহলে ঘটনা b_1 b_2 b_3 স্বাধীন কারণ এটি দেওয়া হয় যে শুটাররা একে অপরের থেকে স্বাধীনভাবে স্যুট করে b_1 b_2 b_3 স্বাধীন এছাড়াও আমাদের দেওয়া হয় b এর সম্ভাব্যতা কি? b দুই এর সম্ভাব্যতা কি b_3 এর সম্ভাব্যতা যা দুই দ্বারা পাঁচ এক দ্বারা তিন এবং তিন দ্বারা সাতটি আমরা এখানে লিখতে

পারি তাহলে b 1 এর সম্ভাব্যতা 2 দ্বারা 5 এর সম্ভাবনা b 2 এর সম্ভাব্যতা 1 দ্বারা 3 এবং b 3 এর সম্ভাব্যতা সমান 1 থেকে 3 বাই 7 তাই আসুন একটিকে ইভেন্ট হিসাবে বিবেচনা করি যে দুটি হিট আছে তারপর ঘটনাটি কী তাহলে একটি ঘটনাটি ঠিক আছে আমাদের এটিকে b1 b2 এবং b3 এর পরিপ্রেক্ষিতে প্রকাশ করতে হবে

তাই যদি দুটি হিট হয় মানে আমাদের এমন পরিস্থিতি হতে পারে যে b1 এবং b2 হিট করে এবং b3 একইভাবে আঘাত করে না আমরা প্রথম এবং তৃতীয় আঘাত করতে পারি দ্বিতীয়টি r দ্বিতীয় এবং তৃতীয় আঘাত করে না এবং প্রথমটি আঘাত করে না

তাই আমরা বলতে পারি a হল b1 ah ইন্টারসেকশন b2 ছেদ বি 3 পরিপূরক

তাই এর অর্থ হল শুটার 1 এবং 2 তারা আঘাত করেছে এবং তৃতীয়টি মিস করেছে

তাই আমি লিখেছি b থ্রি কমপ্লিমেন্ট ইউনিয়ন আমাদের b1 এবং b2 কমপ্লিমেন্ট এবং b3 থাকতে পারে

তাই এর মানে হল প্রথম এবং তৃতীয় শুটার সফল যেখানে দ্বিতীয় শুটার অসফল ইউনিয়ন b1 কমপ্লিমেন্ট ইন্টারসেকশন b2

ইন্টারসেকশন b3 এর মানে হল যে দ্বিতীয় শুটার এবং তৃতীয় শুটার তারা সফল যেখানে প্রথম শুটার সফল হয়নি

তাই আমরা যা করেছি আমরা ইভেন্টটিকে প্রতিনিধিত্ব করেছি এর একটি ইউনিয়ন হিসাবে

তাই এটি একটি ঘটনা একটি ঘটনা এবং এটি একটি ইভেন্ট এই তিনটি বিচ্ছিন্ন ঘটনা কেন তারা বিচ্ছিন্ন হয় কারণ এই একটিতে যেমন b3 পরিপূরক আছে এবং এখানে b3 আছে

তাই অবশ্যই এটি b3 এর একটি উপসেট এটি একটি b3 পরিপূরকের একটি উপসেট কারণ এগুলি ঘটনাগুলির ছেদ

তাই এই দুটিতে একইভাবে কোনো উপাদান থাকতে পারে না যদি আমি দ্বিতীয়টি নিই এবং তৃতীয়টি এখানে b1 পরিপূরক এখানে এখানে b1 আছে এবং এখানে b1 পরিপূরক আছে

তাই তারা আবার একইভাবে বিচ্ছিন্ন হয়ে যাবে যদি আমি প্রথম এবং তৃতীয়টি দেখি তাহলে এখানে b3 পরিপূরক এখানে b3 আছে তাই তারা স্বাধীন হবে

তাই যদি আমি a এর সম্ভাব্যতা বিবেচনা করি তবে আমি এটি b 1 ছেদ b 2 ছেদ বি 3 পরিপূরক প্লাস b1 ছেদ b2 পরিপূরক ছেদ b3

এর সম্ভাবনার সমান পাবো b1 কমপ্লিমেন্ট ইন্টারসেকশন b2 ইন্টারসেকশন b3 আবার ah আগের সমস্যাগুলির একটিতে আমি

দেখিয়েছি যে যদি দুটি ঘটনা স্বাধীন হয় তবে তাদের পরিপূরকগুলি একটি পরিপূরক বা অন্যটি তারা সমস্ত স্বাধীন

তাই b1 b2 b3 স্বাধীন হলে আমার b1 b2 এবং b3 পরিপূরক স্বাধীন b1 b2 পরিপূরক এবং b3 স্বাধীন এবং b1 পরিপূরক b2 এবং b3 স্বাধীন থাকবে

তাই এই ছেদগুলির সম্ভাব্যতাগুলি সম্ভাব্যতার গুণে পরিণত হয়

তাই উদাহরণস্বরূপ প্রথমটি সম্ভাব্যতা হয়ে যায় b 1 এর সম্ভাব্যতা b 2 এর সম্ভাব্যতা b এর তিনটি পরিপূরক একইভাবে যদি আমি পরেরটির দিকে তাকাই তাহলে এটি b এর সম্ভাব্যতা b এর সম্ভাব্যতা দুই পরিপূরক হয় b এর সম্ভাবনা 3 এর সাথে b এর একটি সম্পূরক

b এর সম্ভাব্যতার সাথে b থ্রি এর সম্ভাবনার মধ্যে দুই ah এখন b এক b দুই এবং b তিনের এই সম্ভাব্যতার সমস্ত মান উপলব্ধ আছে তাই আমরা এখানে তাদের প্রতিস্থাপন করতে পারি b থ্রি এর সম্ভাব্যতা তিন বাই সাত

তাই b থ্রি এর সম্পূরকের সম্ভাবনা চার বাই সাত হবে

তাই এই শব্দটি সহজে সরলীকৃত করা যেতে পারে এবং আমরা এটিকে 29 বাই 105 এর সমান করতে পারি

তাই ঠিক দুটি হিট হওয়ার সম্ভাবনা এখন 29 বাই এক শূন্য পাঁচের সমান যদি আমি দেখতে পাই k এখানে যে প্রশ্নটি জিজ্ঞাসা করা হয়েছে তার শর্তসাপেক্ষ সম্ভাব্যতা কি যে s 2 লক্ষ্য মিস করেছে তা প্রদত্ত যে ঠিক 2টি হিট ছিল

তাই যদি আমি বলি s 2 লক্ষ্যবস্তু করে

তাই b 2 হল ঘটনা যে s 2 লক্ষ্যবস্তুতে আঘাত করে

তাই b 2 পরিপূরক

তাই আমাদেরকে তখন গণনা করতে হবে প্রয়োজনীয় সম্ভাব্যতার সম্ভাব্যতা b 2 সম্পূরকের সম্ভাব্যতার সমান প্রদত্ত a যা b এর সম্ভাব্যতার সমান দুই পরিপূরক ছেদ a এর সম্ভাব্যতা দ্বারা বিভক্ত এখন b দুটি পরিপূরক ছেদ a কি

তাই যদি আমি ঘটনা a দেখুন

তাই যদি আমি b2 পরিপূরক ছেদ a রাখি তাহলে এটি b2 পরিপূরক ছেদ হয়ে যাবে প্রথম টার্ম ইউনিয়ন b2 পরিপূরক ছেদ সহ দ্বিতীয় একটি ইউনিয়ন b2 পরিপূরক ছেদ তৃতীয়টির সাথে এখন আপনি এখানে লক্ষ্য করতে পারেন যে প্রথম টার্মে এটি b2

তাই যদি আমি b2 পরিপূরকের সাথে ছেদ নিই তবে তৃতীয়টিতেও আমি phi পাব এটিও b2

তাই যদি আমি b2 পরিপূরকের সাথে ছেদ নিই তাহলে আমি phi পাব

তাই আমি কেবলমাত্র b1 ছেদ b2 পরিপূরক শব্দটি পাব ছেদ বি 3 এখানে

তাই এই ঘটনাটি b2 পরিপূরক ছেদ বি 1 ছেদ বি 3 এর সম্ভাব্যতার সমান a এর সম্ভাব্যতা দ্বারা বিভক্ত

তাই আমরা ইতিমধ্যে যে শব্দটিকে সরলীকৃত করেছি তা a এর সম্ভাব্যতা দ্বারা ভাগ করা হয়েছে

তাই এই পদটি 2 দ্বারা 5 এর মধ্যে 2 দ্বারা 3 এর মধ্যে 3 এর সমান 7 দ্বারা ভাগ করা 29 দ্বারা 105 সুতরাং এই মানটি ah হবে এটি 12 ভাগ 29 এর সমান কারণ এই একটি শূন্য পাঁচ এবং একটি শূন্য পাঁচ বাতিল হয়ে যাবে এবং এখানে আমরা 12 দ্বারা 29 পাই

তাই শর্তসাপেক্ষ সম্ভাবনা যে ঘটনাটি শুটার s 2 টার্গেট মিস করেছে তা প্রদত্ত যে ঠিক দুটি শুটার উহ গুলি করতে সক্ষম হয়েছিল যা 12 বাই 29 এর সমান

তাই এখানে এটি শর্তসাপেক্ষ সম্ভাব্যতার একটি উদাহরণ এবং এখানে আমি এর মিলনের ধারণাটি ব্যবহার করেছি বিচ্ছিন্ন ঘটনা এবং ইভেন্টের স্বাধীনতার ধারণা

তাই একটি অতিরিক্ত জিনিস যা ব্যবহার করা হয়েছে আপনি অনুগ্রহ করে এখানে নোট করুন যে যদি কোনো ইভেন্টের সেট স্বাধীন হয় তবে আমি যদি কিছু ঘটনার পরিপূরক অন্তর্ভুক্ত করি তবে সেগুলিও স্বাধীন যেমন আমি উল্লেখ করেছি শুরু ing b 1 b 2 b 3 স্বাধীন কিন্তু

এখানে আমি b1 b2 এবং b3 পরিপূরক b1 b2 পরিপূরক এবং b3 এবং b1 পরিপূরক b2 এবং b3 এর স্বাধীনতা ব্যবহার করছি

তাই আপনি এখানে নোট করুন যে যদিও এই জিনিসগুলি অত্যন্ত সহজ দেখায় কারণ আমরা সক্ষম সেট তাত্ত্বিক স্বরলিপি ব্যবহার করুন তবে প্রতিটি সমস্যার মধ্যে বেশ কয়েকটি ধারণা রয়েছে যা আমরা একই সাথে প্রয়োগ করছি আহ আমাকে শর্তসাপেক্ষ সম্ভাব্যতার

আরেকটি উদাহরণ দিতে দিন যাতে একটি কম্পিউটার উৎপাদনকারী কারখানায় মাত্র দুটি উদ্ভিদ থাকে বলে p1 এবং t2 উদ্ভিদ t1 20 শতাংশ এবং উদ্ভিদ t2 উৎপাদন করে উৎপাদিত মোট কম্পিউটারের 80 শতাংশ উৎপাদন করে আহ কারখানার উৎপাদিত কম্পিউটারের

সাত শতাংশই ত্রুটিপূর্ণ বলে প্রমাণিত হয় আরও জানা যায় যে কম্পিউটারটি ত্রুটিপূর্ণ হওয়ার সম্ভাবনা কারণ এটি প্ল্যান্ট p1 এ উৎপাদিত হওয়ার সম্ভাবনা 10 গুণ বেশি ত্রুটিপূর্ণ প্রদত্ত যে এটি প্ল্যান্ট টি 2 এ উৎপাদিত হয় এখন কারখানায় উৎপাদিত একটি কম্পিউটার

এলোমেলোভাবে নির্বাচন করা হয়েছে এবং এটি ত্রুটিযুক্ত নয় এটি উৎপাদিত হওয়ার সম্ভাবনা কত? প্ল্যান্ট টি 2 তে ভাষাটি দীর্ঘ

তাই আমাকে আবার সমস্যাটি পড়তে দিন

তাই একটি কারখানা রয়েছে যা কম্পিউটার তৈরি করে এবং কারখানাটিতে দুটি উদ্ভিদ রয়েছে

তাই তাদের নাম দেওয়া হয়েছে টি 1 টি 2 মোট পণ্য 20 শতাংশ উদ্ভিদ টি 1 দ্বারা উত্পাদিত হয় এবং অবশিষ্ট থাকে 80 শতাংশ উৎপাদিত হয় প্ল্যান্ট টি2 দ্বারাও দেখা যায় যে 7 শতাংশ পণ্য ক্রটিপূর্ণ এবং অতিরিক্ত তথ্য যা আরও দেওয়া হয়েছে যে প্ল্যান্ট টি ওয়ান দ্বারা উত্পাদিত কম্পিউটারে এটি উত্পাদিত হওয়ার তুলনায় 10 গুণ বেশি ক্রটিপূর্ণ হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। প্ল্যান্ট t2

তাই এখন যদি একটি কম্পিউটার কারখানায় উত্পাদিত হয় এলোমেলোভাবে নির্বাচন করা হয় এবং এটি আ না পাওয়া যায় তাহলে এটি t2 তে উত্পাদিত হওয়ার সম্ভাবনা কত,

তাই আসুন এখন ইভেন্টগুলি সংজ্ঞায়িত করি যে কম্পিউটারটি ক্রটিপূর্ণ। এবং আমি স্বরলিপি bi ব্যবহার করি যে এটি উদ্ভিদ ti-এ উত্পাদিত হয় i সমান দুই এর জন্য তাহলে এটি দেওয়া হয় যে b এক এর সম্ভাব্যতা এক দ্বারা পাঁচ এবং b দুই এর সম্ভাব্যতা সমান চার দ্বারা পাঁচ কারণ এটি সেই উদ্ভিদটি দেওয়া হয়েছে t একটি tw উৎপন্ন করে সত্ত্বা শতাংশ যাতে এক দ্বারা পাঁচ হয় এবং উদ্ভিদ টি দুইটি b দুই-এর আশি শতাংশ সরবরাহের সম্ভাবনা চার দ্বারা পাঁচ হয়

তাই এটাও দেওয়া হয় যে ক্রটিপূর্ণ হওয়ার সম্ভাবনা সাত দ্বারা শত,

তাই যদি আমরা a-এর সূত্রের সম্ভাব্যতা প্রয়োগ করি একটি প্রদত্ত b 1 এর সম্ভাব্যতা থেকে b 1 এর সম্ভাব্যতা প্লাস একটি প্রদত্ত b 2 এর সম্ভাব্যতা থেকে b2 এর সম্ভাব্যতা যা মোট সম্ভাব্যতার উপপাদ্য দ্বারা আপনি এখানে উল্লেখ করতে পারেন যে মোট সম্ভাব্যতার উপপাদ্যের শর্ত এখানে সন্তুষ্ট কারণ আপনার দুটি আছে পারস্পরিক একচেটিয়া এবং সম্পূর্ণ ইভেন্ট b1 এবং b2 এবং তারপর একটি অতিরিক্ত ঘটনা আছে এবং একটি প্রদত্ত b এক একটি প্রদত্ত b দুটি ইত্যাদির সম্ভাব্যতা এখানে ব্যবহার করা যেতে পারে এখন আপনাকে দেওয়া হয়েছে যে এই শর্তটি সম্ভাব্যতা যে কম্পিউটারটি ক্রটিপূর্ণ এখন এটি হল প্রদত্ত b1 হল প্রদত্ত b2 এর 10 গুণ সম্ভাবনা তাই আসুন এখানে কিছু স্বরলিপি তৈরি করি ah আসুন ধরা যাক একটি প্রদত্ত b 2 এর সম্ভাব্যতা আলফা বলার সমান তারপর প্রদত্ত b 1 এর সম্ভাব্যতা এই কনড থেকে 10 আলফা হয়ে যাবে একটি প্রদত্ত b এক এর ion সম্ভাব্যতা একটি প্রদত্ত b দুই এর সম্ভাব্যতার দশ গুণের সমান

তাই যদি আমি একটি প্রদত্ত b দুই এর সম্ভাব্যতাকে আলফা হিসেবে বেছে নিই তাহলে একটি প্রদত্তের সম্ভাব্যতা n আলফা হয়ে যায়

তাই এখন আমাকে সমীকরণে এটিকে এক বলা যাক এক নম্বর আমাদের প্রতিস্থাপন করা যাক ah বাম দিকের একটি সম্ভাব্যতা হল 7 দ্বারা 100 একটি প্রদত্ত b 1 এর সম্ভাব্যতার সমান যা 10 আলফা হল b এর সম্ভাব্যতা যা একটি প্রদত্ত b এর সম্ভাব্যতা পাঁচটি প্লাস সম্ভাব্যতা আলফা হল b দুই এর সম্ভাব্যতা যা চার বাই পাঁচ যাতে এটি 14 আলফা বাই 5 এর সমান

তাই আমরা সহজে এটিকে সহজ করতে পারি যা আমাকে আলফা 1 বাই 40 এর সমান দেবে

তাই আমি প্রকৃতপক্ষে একটি প্রদত্ত b 2 এর সম্ভাব্যতা মূল্যায়ন করেছি 1 দ্বারা 40 এবং একটি প্রদত্ত b 1 এর সম্ভাব্যতা 1 দ্বারা 4 একটি প্রদত্ত b দুটির সম্ভাব্যতা এটি চল্লিশ দ্বারা এক হয়ে যায় এবং একটি প্রদত্ত বি একের সম্ভাবনা চার দ্বারা এক হয়ে যায় যা দশগুণ এই ঠিক আছে

তাই এখন প্রশ্নটি কী জিজ্ঞাসা করা হয়েছিল যে এটি t2 তে উত্পাদিত হওয়ার সম্ভাবনা কী যে এটি ক্রটিযুক্ত নয় যার অর্থ i n ইভেন্টের শর্তাবলী যদি আমি লিখি প্রয়োজনীয় সম্ভাব্যতা হল b 2 এর সম্ভাব্যতা এটি উদ্ভিদ t 2 এ উত্পাদিত হয় প্রদত্ত যে এটি ক্রটিপূর্ণ নয় যে b 2 একটি প্রশংসা দেওয়া হয়েছে

তাই এখানে আমি আবার শর্তসাপেক্ষ সম্ভাব্যতা প্রয়োগ করতে পারি যাতে এটি b এর সম্ভাবনা দুটি ছেদ একটি কমপ্লিমেন্ট একটি পরিপূরকের সম্ভাবনা দ্বারা বিভক্ত এবং এটি একটি পরিপূরকের সম্ভাব্যতা ছাড়া আর কিছুই নয় b 2 এর সম্ভাব্যতাতে b 2 এর সম্ভাব্যতা একটি পরিপূরকের সম্ভাব্যতা দ্বারা বিভক্ত আপনি বলতে পারেন এটি বেইস উপপাদ্য বা এটি গুণের নিয়ম

তাই একটি পরিপূরকের সম্ভাবনা প্রদত্ত b 2 যা আপনি এখান থেকে গণনা করতে পারেন কারণ একটি প্রদত্ত b 2 এর সম্ভাব্যতা রয়েছে তাই এটি 1 বিয়োগ 1 দ্বারা 40 হয়ে যাচ্ছে b 2 এর সম্ভাব্যতা যা 4 দ্বারা 5 কে একটি প্রশংসার সম্ভাবনা দ্বারা ভাগ করে

তাই a এর সম্ভাবনা 7 দ্বারা 100 সুতরাং এটি 93 বাই 100 ছাড়া আর কিছুই নয়

তাই এই শব্দটি আমরা সহজেই সরলীকৃত করতে পারি এবং আমরা 78 বাই 93 আহ পাই

তাই একটি জিনিস আপনি এখানে লক্ষ্য করতে পারেন যে b1 এর সম্ভাব্যতা আসলে 1 দ্বারা 5 এবং b 2 এর সম্ভাব্যতা 4 দ্বারা 5 কিন্তু আমি যদি খুঁজছি যদি এটি ক্রটিপূর্ণ না হয় তবে b 2 এর সম্ভাব্যতা 78 by 93

তাই এটি তিন বাই চারের বেশি হয়ে গেছে কারণ দ্বিতীয় উদ্ভিদ থেকে ক্রটিপূর্ণ আইটেমের সংখ্যা অনেক কম

তাই এই সম্ভাবনা বেশি হয়েছে। এই সমস্যাটিতে আপনি লক্ষ্য করতে পারেন যে আমি বেশ কয়েকটি ধারণা ব্যবহার করেছি একটি হল মোট সম্ভাব্যতার ধারণা তারপর আমরা একটি নির্দিষ্ট সমীকরণ দিয়ে শুরু করার জন্য মোট সম্ভাব্যতার উপপাদ্য ব্যবহার করেছি যা আমাকে আসল শর্তযুক্ত সম্ভাব্যতা দেয় তারপর আমি শর্তযুক্ত সম্ভাব্যতার ধারণাটি প্রয়োগ করেছি বা চূড়ান্ত সম্ভাবনার মূল্যায়নের জন্য আপনি বেস থিওরেম বলতে পারেন আহ আমাকে এখন গণনামূলক সম্ভাব্যতার একটি উদাহরণ দিন যার মানে আমাদের কেসের সংখ্যা গণনা করতে হবে

তাই ধরুন সেখানে আছে আমাকে আবার d1 এবং t2 কল করতে দিন এবং তারা দুটি গেম খেলবে একে অপরের বিরুদ্ধে ঠিক আছে তাহলে সম্ভাব্যতা যে T1 একটি গেম জিতবে যা একটি দুই দ্বারা একটি সম্ভাব্যতা গেমটি ড্র হবে একটি ছয় দ্বারা এবং সম্ভাব্যতা যে দুটি গেমটি জিতবে একটি গেম জিতবে একটি বলে তিনটি ঠিক আছে

তাই তারা একে অপরের বিরুদ্ধে খেলছে

তাই এই ইভেন্টটি এমনকি জিতেছে তাও টি 2 হারানোর সমতুল্য এবং যদি খেলা ড্র হয় তার অর্থ উভয়ই জিতেছে না বা আপনি বলতে পারেন উভয়ই হারছে না একইভাবে টি 2 জিতে একটি খেলা মানে টি 1 আসলে হারে গেমটি কারণ তারা আসলে একে অপরের বিরুদ্ধে খেলছে উই জয়ী দল তিনটি পয়েন্ট পায় হেরে যাওয়া দলের শূন্য পয়েন্ট এবং ড্রয়ের জন্য উভয় দল একটি করে পয়েন্ট পায়

তাই আসুন কিছু স্বরলিপি ব্যবহার করা যাক x টিম p1 দ্বারা মোট পয়েন্ট এবং y হবে দুটি খেলার পরে টিম টি2 দ্বারা মোট পয়েন্ট তারপর বলুন x এর সম্ভাব্যতা y এর সমান কত x এর সম্ভাব্যতা y এর চেয়ে বড় কত সম্ভাব্যতা x y ah এর চেয়ে কম যেমন আমি উল্লেখ করেছি এটি গণনামূলক সম্ভাব্যতার একটি কেস আমাদের প্রকৃতপক্ষে সেই ঘটনাগুলিকে গণনা করতে হবে যেখানে আমরা এই ঘটনাগুলি আহ পাই

তাই উদাহরণস্বরূপ যদি আমি বলি x সমান i এর সমান যেহেতু দুটি খেলা আছে x এবং y একই হবে যার মানে টি 1 দ্বারা মোট পয়েন্ট এবং মোট পয়েন্ট t2 দ্বারা একই

তাই সম্ভব i f উভয় খেলাই ড্র হয় বা প্রথম খেলা বা আপনি বলতে পারেন একটি খেলা টি 1 বলে একটি এবং আরেকটি খেলা টি 2 দ্বারা একটি

তাই আমরা বলতে পারি T1 একটি গেম জিতেছে এবং টি2 একটি গেম জিতেছে
তাই এক্ষেত্রে উভয়ই তিনটি পয়েন্ট পাবে প্রথম ক্ষেত্রে উভয় খেলা ড্র হলে উভয় দল দুটি পয়েন্ট পাবে
তাই এখানে x এবং y উভয়ই 2 এবং এখানে x এবং y উভয়ই 3। সুতরাং এই ক্ষেত্রে যখন x আবার y এর সমান হয় আপনি দেখতে
পারেন আমার কাছে আছে এখানে পারস্পরিক একচেটিয়া এবং বিস্তৃত ইভেন্ট ব্যবহার করা হয়েছে যে ইভেন্টটি উভয় গেমই ড্র হয়েছে বা
যে ইভেন্টে T1 একটি গেম জিতেছে এবং T2 একটি গেম জিতেছে এই দুটি পারস্পরিকভাবে একচেটিয়া এবং সম্পূর্ণ
তাই ইউনিয়নের সম্ভাবনা সম্ভাব্যতার যোগফলের সমান এখন মূল্যায়ন করার জন্য যে দুটি গেমই ড্র হয়েছে, আমাদের আসলে একটি খেলা
ড্র হওয়ার সম্ভাবনার দিকে তাকাতে হবে এবং দ্বিতীয়টি ড্র হচ্ছে এখন এটি কেবল তখনই গণনা করা যেতে পারে যদি আমি অনুমান করি যে
গেমগুলি স্বাধীনভাবে খেলা হয়
তাই আমাদের আছে লিখতে যে অনুমান যে গেমগুলি পি স্বাধীনভাবে layed
তাই এক্ষেত্রে আসুন আমরা এই সম্ভাব্যতা গণনা করি যে উভয় খেলাই ড্র হয়েছে
তাই একটি ড্র হওয়ার সম্ভাবনা ছয় দ্বারা এক
তাই এটি ছয় দ্বারা এক হয়ে যায় এবং দ্বিতীয় খেলাতেও একই ফলাফল
তাই ছয় দ্বারা এক
তাই আমি এখানে তৈরি করেছি দ্বিতীয় ক্ষেত্রে স্বাধীনতার ব্যবহার t1 একটি গেম জিতেছে
তাই সম্ভাব্যতা অর্ধেক এবং একটি গেমটি দুটি জেতার সম্ভাবনা একটি তিনটি দ্বারা একটি তবে এখানে আপনি গেমগুলি যে ক্রমে খেলা হবে
তা চয়ন করতে পারেন উদাহরণস্বরূপ প্রথম গেমটি একটি হতে পারে t দ্বারা একটি এবং দ্বিতীয়টি t দুই দ্বারা বা বিপরীত হতে পারে
তাই এরকম দুটি ক্ষেত্রে আছে
তাই আমাকে দুটি দ্বারা গুণ করতে হবে
তাই এটি আমরা সহজেই মূল্যায়ন করতে পারি এটি তের দ্বারা ছত্রিশের সমান একইভাবে আসুন আমরা দেখি সম্ভাব্যতা কী x এর y এর
থেকে বড়
তাই x এর y এর চেয়ে বড় মানে t1 জিতেছে উভয় গেমই t1 একটি গেম জিতেছে এবং একটি গেম ড্র হয়েছে এখন আর কোন
সম্ভাবনা নেই কারণ t2 জিতলে তার পয়েন্ট t1 এর সমান হয়ে যাবে বা এটি আরও বেশি হয়ে যাবে
তাই যাক আমরা দেখছি যে টি 1 উভয় ম্যাচেই জিতবে কি না তার সম্ভাবনা জয়ের হার হল 1 দ্বারা 2 এর মধ্যে 2 দ্বারা একটি সে একটি
খেলায় জেতার সম্ভাবনা অর্ধেক এবং ড্রয়ের একটি ছয় দ্বারা একটি কিন্তু আবার এখানে আপনি যে ক্রমটি টি 1 জিতবে এবং খেলাটি ড্র হবে
তা চয়ন করতে পারেন
তাই এইরকম দুটি সম্ভাবনা রয়েছে
তাই যদি আপনি এই দুটি যোগ করলে আপনি 5 দ্বারা 12 পাবেন আপনি বলতে পারেন এটি 15 দ্বারা 36
তাই যদি আপনি হিসাব করেন যে x এর সম্ভাব্যতা y এর চেয়ে কম তাহলে সেটা x এর 1 বিয়োগ সম্ভাব্যতা y এর সমান এবং x এর
সম্ভাব্যতা y এর চেয়ে বেশি এটি 2 দ্বারা 9 এর সমান অর্থাৎ আপনি 8 দ্বারা 36 বলতে পারেন
তাই আমরা এই সমস্যার সমস্ত বিকল্পের সম্ভাব্যতা গণনা করেছি আমি স্বাধীনতার ধারণাটি পারস্পরিক একচেটিয়া এবং সম্পূর্ণ ঘটনাগুলির
ধারণাটি ব্যবহার করেছি আসুন আমরা আরেকটি সমস্যা দেখি। যেটিতে আবার আমাকে মামলার সংখ্যা গুনতে হবে
তাই বক্স 1
তাই এটি আবার একটি সমস্যা যা একটি যৌথ প্রবেশিকা পরীক্ষার প্রশ্নপত্র থেকে এসেছে যদি আপনি পুরানো প্রশ্নপত্রগুলি দেখেন এই
সমস্যায় সেখানে আমি আপনাকে দেখাব কিভাবে সমাধান হয় বর্ণনা করা হয়েছে
তাই বক্স এক তিনটি কার্ড বহন ধারণ করে নম্বর এক দুই তিন বাক্স 2-এ 5টি কার্ড রয়েছে যার সংখ্যা এক দুই তিন চার পাঁচটি এবং বাক্স
তিনটিতে সাতটি কার্ড রয়েছে যার সংখ্যা এক দুই তিন চার পাঁচ ছয় এবং সাতটি বাক্সের প্রতিটি থেকে এলোমেলোভাবে একটি কার্ড আঁকা
হয়েছে X এর সংখ্যাটি বোঝানো যাক i এর জন্য i তম বক্স থেকে অঙ্কিত কার্ডটি 1 থেকে 3 এর সমান হওয়ার সম্ভাবনা খুঁজে বের করুন
যে x এক যোগ x দুই যোগ x তিন বিজোড় সম্ভাব্যতা খুঁজে বের করুন যে x1 x2 x3 একটি গাণিতিক অগ্রগতিতে রয়েছে যা আমরা
ap ঠিক আছে শব্দটি ব্যবহার করি একটি বাক্সে তিনটি কার্ড রয়েছে দুটি বাক্সে পাঁচটি কার্ড রয়েছে এবং তিনটি বাক্সে সাতটি কার্ড রয়েছে
তাই প্রতিটি বাক্স থেকে যখন আমরা কার্ডটি বেছে নিচ্ছি তারপর বাক্স এক থেকে তিনটি সম্ভাব্য উপায় রয়েছে দুটি বাক্স থেকে পাঁচটি সম্ভাব্য
উপায় রয়েছে এবং বাক্স তিন থেকে সাতটি সম্ভাব্য উপায় রয়েছে
তাই কার্ডগুলি বেছে নেওয়া বা আঁকার মোট উপায়ের মোট সংখ্যা x 1 x 2 x 3 যা 3 থেকে 5 থেকে 7 যা একশ পাঁচের সমান
তাই এখন আমরা প্রথম অংশে কেসের সংখ্যা দেখতে হবে যেখানে x এক প্লাস x ত্ব o প্লাস x তিনটা বিজোড়
তাই এখন একটা জিনিস দেখুন আমরা একটা থেকে লিখতে শুরু করি আপনার একটা থাকতে পারে তারপর সেকেন্ডে আপনার একটা
আছে তারপর তৃতীয়টা থেকে আপনার একটা আছে
তাই আপনি গণনা শুরু করতে পারেন কিন্তু অনেক সময় লাগবে
তাই আসুন আমরা একটি পদ্ধতিগত সংখ্যা তাত্ত্বিক পদ্ধতির বিকাশ করি যাতে আমরা বলতে পারি উদাহরণস্বরূপ x এক আপনার কাছে
তিনটি সম্ভাবনা রয়েছে
তাই আমার কাছে x একটি থাকতে পারে কারণ x একটি 3 মান নিতে পারে
তাই x 1 যদি 1 বা 3 এর সমান হয় এবং আপনি x চান 2 প্লাস x 3 যা জোড় হওয়া উচিত কারণ x এক যদি বিজোড় হয় তাহলে আপনি
যদি একটি জোড় সংখ্যা যোগ করেন তাহলে আপনি একটি বিজোড় সংখ্যা পাবেন
তাই x দুই যোগ x 3 অবশ্যই জোড় হতে হবে যদি x এক দুইটির সমান হয় তাহলে x 2 যোগ x 3 অবশ্যই বিজোড় হতে হবে
তাই আসুন দেখি এটি দেখতে অনেক সহজ
তাই হয় x 2 এবং x 3 জোড় হয় যাতে x দুই এর জন্য আপনার জোড় সম্ভাবনা দুই এবং চার এবং x 3 এর জন্য আপনার কাছে কত
উপায়ে সম্ভব এমনকি সম্ভাবনা দুই চার এবং ছয়
তাই মোট দুই থেকে তিন যা ছয়টি ক্ষেত্রে বা আপনার x দুই এবং x তিনটি থাকতে পারে কারণ উভয়ই বিজোড় দুইটি বিজোড়ের যোগফল
জোড়
তাই এখন x দুই r এর জন্য আপনার কাছে কত সম্ভাবনা রয়েছে এক তিন পাঁচ যে তিনটি সম্ভাবনা এবং x তিনের জন্য এক তিন পাঁচ
এবং সাত যে চারটি সম্ভাবনা
তাই মোট তিন থেকে চার যা বারোটি ক্ষেত্রে
তাই মোট কেস 6 প্লাস 12 এর সমান যা 18 এর সমান এবং তারপর x1 দুটি মান নিতে পারে

তাই এটি 2 এর মধ্যে 2 হয়ে যাবে যাতে 2 থেকে 18 হয় 36টি ক্ষেত্রে এর মানে x 1 যদি 1 3 এর সমান হয় তাহলে মোট কেস সংখ্যা 36। এখন দ্বিতীয় অংশ হতে পারে যদি x এক দুই এর সমান হয় তাহলে x দুই যোগ x তিন অবশ্যই বিজোড় হতে হবে এখন বিজোড়ের জন্য কয়টি কেস থাকবে

তাই x দুই আপনার বিজোড় এবং x তিন থাকতে পারে এমনকি r প্লাস জোড়ের যোগফল এখন x দুইটি বিজোড় হওয়ার কারণে আপনার কাছে একটি তিন পাঁচটি হতে পারে

তাই তিনটি ক্ষেত্রে x তিনটি এমনকি দুটি চার ছয় তিনটি ক্ষেত্রেও মোট নয়টি ক্ষেত্রে একইভাবে আপনার x দুইটি জোড় এবং x তিনটি বিজোড় থাকতে পারে

তাই x দুইটি এমনকি দুটি চার আছে যা দুটি কেস এবং x তিন r সেখানে একটি তিনটি পাঁচ এবং সাত চারটি কেস আছে

তাই সেখানে ar e মোট আটটি মামলা সূত্রাং এই ক্ষেত্রে আপনি মোট মামলার সংখ্যা পাচ্ছেন

তাই এই ক্ষেত্রে মোট মামলার সংখ্যা 9 যোগ 8 এর সমান যা 17 এর সমান

তাই মোট মামলার সংখ্যা যেখানে x 1 যোগ x 2 প্লাস x 3 বিজোড় সমান 36 যোগ 17 যা 53 এর সমান

তাই সম্ভাব্যতা 53 কে 1 0 5 দ্বারা ভাগ করা হয়। আসুন দ্বিতীয় ক্ষেত্রে দেখা যাক যে x1 x2 x3 একটি গাণিতিক অগ্রগতিতে আছে

তাই গাণিতিক অগ্রগতির জন্য সম্ভাব্যতা কত? আপনাকে দেখতে হবে যে x1 x2 x3 এমনভাবে বেছে নেওয়া হয়েছে যে x1 বিয়োগ x2

এবং x2 বিয়োগ x3 তারা একই যে সাধারণ পার্থক্য আছে এখন সেখানে সাধারণ পার্থক্যের সম্ভাবনাগুলি কী আছে

তাই d সাধারণ পার্থক্য হওয়া যাক। দেখুন কি কি উপায়ে এটি করা যেতে পারে

তাই উদাহরণস্বরূপ আমি যদি x 1 নির্বাচন করি 1 এর সমান তাহলে x 2 এবং x 3 প্রতিটি 1 1 হতে পারে যাতে 0 সাধারণ পার্থক্য বা আপনার কাছে 1 2 3 থাকতে পারে

তাই একটি সাধারণ পার্থক্য আপনার 2 2 2 3 থাকতে পারে কিন্তু তারপর 4 সম্ভব নয় তাহলে আপনার 3 থাকতে পারে কিন্তু তারপর 3 3 3 সম্ভব 3 4 an d

তাই সম্ভব নয় আপনার কাছে 3 2 1 হতে পারে যা বিয়োগ 1 পার্থক্য হিসাবে বা আপনার 1 3 5 থাকতে পারে যা সম্ভব বা আপনার 2 4 6 থাকতে পারে বা আপনার 3 5 সাত থাকতে পারে

তাই আসুন আমরা সব দেখি। এই সংমিশ্রণগুলি

তাই d মান নিতে পারে বিয়োগ এক শূন্য এক দুই এবং তিন তাহলে আমি আপনাকে মাইনাস ওয়ানের জন্য কয়টি কেস বলেছি একমাত্র

সম্ভাবনা হল x এক হওয়া উচিত তিন x দুই হওয়া উচিত দুই এবং x তিন হওয়া উচিত

তাই মোট কেস সংখ্যা শুধুমাত্র একটি 0 এর সম্ভাবনা কি

তাই 0 সম্ভব যখন x 1 x 2 x 3 সমান হয় তার মানে আপনার 1 1 1 2 2 2 বা 3 3 3 থাকতে পারে

তাই তিনটি ক্ষেত্রে সাধারণ পার্থক্য রয়েছে একটি যা সম্ভব যদি আপনার একটি দুই তিন দুই তিন চার এবং তিন চার পাঁচ থাকে

তাই মোট তিনটি ক্ষেত্রে সংখ্যা আছে আবার আসুন আমরা সাধারণ পার্থক্য দুটি দেখি

তাই সাধারণ পার্থক্য দুটি সম্ভব যদি আপনার x এক x দুই x তিন থাকে যেহেতু এক তিন পাঁচ দুই চার ছয় আর তিন পাঁচ সাত

তাই মোট মামলার সংখ্যা তিন হলে সাধারণ পার্থক্য 3 সম্ভব i f আমার 1 4 7 আছে

তাই শুধুমাত্র একটি সম্ভাবনা আছে কারণ 2 5 এবং তারপর 8 নেই

তাই এটি হল মোট মামলার সংখ্যা মোট মামলার সংখ্যা এগারো

তাই প্রয়োজনীয় সম্ভাব্যতা যে সম্ভাব্যতা x 1 প্লাস x 2 প্লাস x 3 অর্থাৎ x 1 x 2 x 3 একটি গাণিতিক অগ্রগতি হল 11 by 1 0 5

তাই এই ধরনের সমস্যা সাধারণত প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষায় জিজ্ঞাসা করা হয় আমি পরবর্তী ক্লাসে j ধরনের প্রশ্ন সমাধানের জন্য আরও কিছু সময় ব্যয় করব এবং আমি করব বিচ্ছিন্ন বিতরণে কয়েকটি বক্তৃতা ব্যয় করব

তাই অনুগ্রহ করে পরবর্তী কয়েকটি বক্তৃতাও অনুসরণ করুন কারণ আমি অনেক আকর্ষণীয় সমস্যা সমাধান করব যা সাধারণত প্রবেশিকা পরীক্ষায় জিজ্ঞাসা করা হয় ধন্যবাদ আপনাকে