

পরিসংখ্যান। আমার নাম? গণিত বিভাগ। নির্ভরতা। শেষ ক্লাসে আমরা ইতিমধ্যে দেখেছি। মজাদার। আপনি শুধু থামলেন। তাই আসুন কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ করি। আমরা সেখানে যা দেখেছি তা হল কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ যেমন এবং আজকে আমরা মিডিয়া দেখতে যাচ্ছি। তুমি কি দেখছ? যা কিছুই নয় কিন্তু এর ক্ষমতা একাদশের উপরে কিছু কারণে সমান। গ্রুপের জন্য যখন এটি বিতরণ তৈরি করুন। তথ্য পয়েন্ট আছে। বলুন। গোল করেছেন। আমার জন্য। এটি একটি অবিচ্ছিন্ন বিতরণ। অনুসন্ধানকারী। এবং তারপর একটি ফ্রিকোয়েন্সি আছে এবং আপনি আসলে 1.4 গণনা পেতে। এটা বলে না। আমার জন্যও একই। আমরা শেষ ক্লাসে সে সব দেখেছি। আমরা আরও দেখেছি যে মোড হল সেই সংখ্যা যা সবচেয়ে ঘন ঘন হয়। সর্বোচ্চ হয়। তথ্য আকারে প্রদর্শিত হয়। আপনি সর্বাধিক জরিমানা পাবেন এবং আপনি সেই নম্বরটিকে মডেল হিসাবে ঘোষণা করবেন। ক্রমাগত ক্ষেত্রে ব্যাপারটি কিছুটা কঠিন হয়ে যায় যে আপনাকে মডেল ক্লাস সনাক্ত করতে হবে তা এখনও মডেল ক্লাস ওয়ানের নিম্ন মানকে নির্দেশ করে এবং যথাক্রমে মানগুলিকে বোঝায় না। এক তা যথাক্রমে নয়। এটা দুই মাস। মডেল ক্লাসের ফ্রিকোয়েন্সি কত? যদি তা না হয়, তাহলে এটা হল কাচের ফ্রিকোয়েন্সি মডেল ক্লাসে যাওয়া, এবং যদি শেষ লেকচারে মডেল ক্লাসে ক্লাসিক সফল হওয়ার ফ্রিকোয়েন্সি থাকে, আমরা এটি দেখেছি এবং এটি ক্লাসের আকার এবং আমরাও যখনই আমরা দিয়েছি যে ক্লাসটি ইউনিফর্ম বলে, তার মানে সমস্ত ক্লাসের জন্য ক্লাসের আকার।

তাই আজ আমরা মিডিয়ার জন্য অনুরূপ জিনিস করতে যাচ্ছি।

তাই মিডিয়া দিয়ে শুরু করা যাক। তাই। তথ্য ক্রমবর্ধমান ক্রমে সাজানো হয়। আমরা ইতিমধ্যে এটি দেখেছি। দক্ষিণ-পশ্চিম। শান্ত। প্রথম খেলোয়াড় যিনি সম্মতিমূলক দলগুলোর ব্যবস্থা করেছিলেন। এটা 2578. সমান. কেন? এই বিশেষ তথ্য. মিটিংয়ের সূত্র। কিন্তু এটা এমনকি এই মত সংযুক্ত করা হয়. কেন?

তাই দয়া করে. আমরা ইতিমধ্যে জানি আপনি উপযুক্ত দেওয়া হয়েছে কি না. আপনি কিভাবে তুলনা করবেন? অথবা অবিচ্ছিন্ন হতে পারে যদি এটি বিচ্ছিন্ন হয়, ডেটা সাইড আকারে দেওয়া হবে।

তাই আপনি এই ধরনের একটি ডেটা নেবেন। বিজ্ঞানীরা তাদের পরীক্ষায় শিক্ষার্থীদের স্কোর বিবেচনা করেন, যাকে বলা হয়। আমি মাঝের নম্বর নিতে চেয়েছিলাম। মনে হয়। ছয় জেলা আদালত। আমাদের দরকার. আমাদের সংজ্ঞা অনুযায়ী। এটা শুধুই. আপনি মডেল নম্বর দেখতে পারেন? কারণ আপনি ডেটা দেখেন। \$400 সংখ্যা.

তাই আপনার তথ্য সংখ্যা 6 অনুরূপ কি? কিন্তু হয় না। আমরা দ্বারা ভাগ করা যাবে না. আমরা তাদের প্রয়োজন করতে পারি না, তাই কোনও মডেল নেই,

তাই আপনাকে এটিতে সমস্ত সাবসিডিং নিতে হবে। যা মূলত. প্রথমটি হল 20। এই ক্ষেত্রে আমরা একটি গোষ্ঠীর জন্য মিডিয়া গণনা করব যার ধারাবাহিক বিতরণ রয়েছে। এটা দ্বারা প্রতিস্থাপিত হবে বলে. দার্শনিক। তাদের ডেটা পরীক্ষা করা হচ্ছে। ফ্রিকোয়েন্সি কেন? তাই। প্রথম জিনিস যা আপনাকে করতে হবে তা হল কৌশলটি বিবেচনা করা। এখন আমি চাইলে সেগুলো সম্পূর্ণ করতে চাই। শুধু বন্ধ আমি দেখব. যদি ভাগ করি। 26

তাই আমি এই নম্বর পেতে চাই. অনুগ্রহ. 2222 এবং 20. কেন ক্লাসে থাকতে পারে? 36.126 ঘণ্টা. প্রক্রিয়া 60 আমার ক্লাস এখানে. যেভাবে আমরা সূত্রটি বের করি। আদালত।

তাই আমি কম রেট দিয়ে শুরু করি। এই মুহূর্তে বিনিয়োগকারীরা। মডেল নিন। তাদের একজন। মাইনাস। আমি নিতে হবে.

তাই যে. কয়টি উপাদান আছে? এই নোট করুন. তারপর ফ্রিকোয়েন্সি দিয়ে ভাগ করব। মধ্য শ্রেণী। প্রকল্প।

তাই আমাদের শুধু. এই. এক্ষেত্রে. যদি দেখতে. সাধনা. যথাযথ. আমরা হব. কুইন্সি। কেন আপনি এই সংখ্যা বানান শব্দ পড়া হয় না? আপনি যদি দেখছেন, এটি সর্বদা একের চেয়ে কম হবে। এই শেষ হচ্ছে. এর রাজনৈতিক সূত্রে বেড়েছে। এটা. সুতরাং এখন এই ক্ষেত্রে মধ্যম শ্রেণীর নিম্ন সীমা 16 এর সমান। পর্যবেক্ষণের সংখ্যা সমান। পূর্ববর্তী পূর্বের ক্রমবর্ধমান ফ্রিকোয়েন্সি। এটা 20. এই নির্দিষ্ট ফ্রিকোয়েন্সি. এই তাই. তুমি এটা দেখো. কেউ না। এই সূত্রে এই সমস্ত মান। 26.5 বিয়োগ। উপর বিদ্যমান নেই. 66 কেন আমাদের সংক্রামক আছে? পদার্থ। প্রশ্ন হল, কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ।

তাই তারা এটি চালু করতে যাচ্ছেন. একটা দিয়ে. শুধু নিন। কণ্ঠ. 6. আমাদের আলোচনা অনুযায়ী. আগের রেঞ্জার্সে। আমরা কেন্দ্রীয় পরিমাপের উপর ভিত্তি করে এই জিনিসগুলি আমাদের কীভাবে দেখছে তা দেখব।

তাই আমরা কথা বলছি. এইটা. একটি বোকা কি? যে মিডিয়া ডেটা সেট তৈরি করে তা আরোহী বা অবরোহ ক্রমে সাজানো হয়।

তাই এই সব ক্ষেত্রে. আপনি কি বোঝাতে চেয়েছেন? আপনি জানেন, যদি আপনার কম্পিউটার আপনি এই জানেন. আপনি যদি শেষ উপাদান প্রথম উপাদান তাকান. তাহলে আপনি কি প্লাস ওয়ান এবং 18/2 হল 913 + 18/2 হল 9 এবং 9 হল 9। এই ডেটা সেট এবং একই জিনিস তিনটি ডেটাসেটের জন্য সত্য ছিল।

তাই এখন আমার কাছে পাঁচটি উপাদানের সংখ্যা সহ একটি ডেটা সেট আছে। আমাদের এখানে. তিনটা আমানতই মনে হয়েছে যদি জুড়ে আঁকি। শুরু করুন। সব. আপনার ফাইলের প্রথম তারিখ পয়েন্ট পেয়েছিলাম. এর জন্য সীমাবদ্ধতা দেখা যায়। তারা এই পয়েন্ট প্লট করার চেষ্টা করবে. আমরা এখানে থাকব। এখানে ছয় সপ্তাহ। আপনি এখানে দেখতে পারেন. এই বছর এটা অভিভাবক না. আপনি প্রথম ডেটা সেটে ডেটা দেখতে পারেন, এটি। সংশ্লিষ্ট. তথ্য বিন্দু শুধুমাত্র sponding জীবনের জন্য. ডেটা ভলিউম। আরও বিক্ষিপ্ত তথ্য পয়েন্ট দ্বারা দেওয়া হয়েছে. অন্য কোন উদ্বেগ সঙ্গে এই তথ্য. এটা সত্যিই সব না. আমাদের পড়াশোনা করতে হবে। এই স্ট্যাডি স্ট্যাডির মত ডাটা পয়েন্টের এই ভালো তালিকা যা এই পরিমাপ করে। তাতে কি? আমরা যখন বৈশিষ্ট্যগুলি অধ্যয়ন করছি তখন আমরা কী কী বৈশিষ্ট্য চাই? তাই আমরা কেন্দ্রীয় সংজ্ঞায়িত উপায়.

তাই সহজ মত. একটি একক একক সংখ্যা সারিবদ্ধ করার চেষ্টা করছি

তাই আমরা বিবেচনা করি. একই মানদণ্ডে পরিবর্তনশীলতা। খুবই সাধারণ. কারণ এটি অনুরূপ হিসাবে বিক্ষিপ্ত। আমি ধরে নিচ্ছি. ব্যক্তিগত। কোয়ার্টার ফিল্ম, নির্মাতারা এই সময়ে কাজ করার বিভিন্ন পদ্ধতি রয়েছে। বিভিন্ন এলাকায় কান্না নিয়ে এই ব্যক্তির দিকে তাকিয়ে তাই বিভিন্ন পদ্ধতি। 1ম। যে. তাদের পরিচালকদের অধ্যয়নরত. তাতে কি? নির্দিষ্ট. কে অধিকতর ভালো? না. তারা কি? আমরা জানি বিচ্ছুরণের সব ব্যবস্থা আছে। প্রথমটি হল অভিযান। যা সত্যিই সহজ। দ্বিতীয় এক দয়া করে. **** সিনেমা সবচেয়ে. এই বিশেষ কোর্সে, আমরা অধ্যয়ন করব না। শুধু হার। স্ট্যান্ডার্ড এই কি? যা খুবই সহজ ও সহজ। 43 পার্থক্য। পর্যবেক্ষণ। বিতরণ।

তাই যে সঞ্চয় হয়. যা করতে হবে? পারেও।

তাই পেতে আপনার কি প্রয়োজন? আমাদের দরকার.

তাই এক. চুপ থাকো শুধু. এক্সবল্ল। চোখ। 6. এই বিশেষ তথ্যের উপর স্বপ্ন। আমাদের দেখতে দাও. স্পাইকস। সেই উদাহরণ। আসুন চেষ্টা করে দেখি কি ব্যবস্থা করা হয়। আমার দিকে. 70

তাই আমরা শুধুমাত্র ডেটা সেটের ব্যবস্থা করি। 16 বিয়োগ আমি এর জন্য অর্থ প্রদান করছি না. 7 - 7. এখন পরিষ্কারভাবে দৃশ্যমান এই ডেটাসেটগুলি কতটা আলাদা। তাহলে কেন চারটি পয়েন্টে পরিবর্তন হচ্ছে অন্য একজন মহিলা তাদের পয়েন্টে পরিবর্তন করছে, এবং পরবর্তী কাজটি হল ভাড়া করা এবং 64। তার মানে পরিসীমাটি ডেটা সেট B&C-এর পরিসরের চেয়ে অনেক বড়, এবং ডেটা সেট Bটি

মাঝখানে এবং ডেটা সেট সি সবচেয়ে কম।

তাই এই পরিসরে ব্যবহারিক প্রয়োগ, এবং এটি সনাক্ত করার সবচেয়ে সহজ উপায়। কিন্তু এই কিছু অপূর্ণতা আছে।

তাই রিং এর অপূর্ণতা কি? এটা কী? এই সহজ কি? এটা কি? কেন আমি এটা কল করছি? কারণ যখন আমরা সংজ্ঞায়িত করি যে এই ব্যক্তি, তারা সবসময় মত কিছু বলছে। এটি কেন্দ্রীয় মানের চারপাশের পর্যবেক্ষণের স্নিগ্ধতা মাত্র ডিগ্রী হতে পারে। এখানে আমরা কেন্দ্রীয় মান বিবেচনা করছি না যখন আমরা পরিসীমা বিবেচনা করছি। সুতরাং যেভাবে এই ব্যক্তিটি কেবল পরিসরে নাচতে পারে। কেন্দ্রীয় মান কি? অথবা যদি আপনি জানেন যে এটি কীভাবে পরিবর্তিত হয় সে সম্পর্কে কিছু বলে না? আমরা কেন্দ্র জানলে বৃষ্টির উপর নির্ভর করব না, তাই আমাদের আরও কিছু মেজর দরকার। যা সত্যিই নির্ভর করে। যাকে কেন্দ্র বলে আমরা বিশ্বাস করি। আমাদের অন্য কোনো উপায় দরকার। যা সুস্পষ্টভাবে কেন্দ্র ব্যবহার করে। সুতরাং আমরা দেখব যে অন্যান্য পদক্ষেপগুলি কেন্দ্রীয় মান ব্যবহার নিষিদ্ধ করবে বা ভবিষ্যতে পরেরটিতে যেতে পারবে না। এটাই। আমি যাওয়ার আগে, আমি একটি মন্তব্য করতে চাই যে ডেটার জন্য এই পরিসর কোন ব্যাপার না। ডেটার ফ্রিকোয়েন্সি কত? আপনার যা প্রয়োজন তা হল সর্বোচ্চ মান এবং আরও অনেক কিছু।

তাই সব ডাটা সেটের মত। ক্রমাগত ডেটা। সেট আপ বা. এই সমস্ত জিনিসের জন্য, সূত্র একই থাকে। এই জিনিসগুলি আলাদা। আপনি কিভাবে? ধরুন আমাকে ডেটা সেট দেওয়া হয়েছে যা। নং 100 নির্বিচারে পয়েন্ট। হয়। এই সময়ে, আমি প্রধান গণনা করতে চান। খুজেন। সমান. 1M ক্রয়. ভিতরে মাইনাস. ঠিক আছে. আপনি কি সঠিক? কোথায়? অথবা আপনি যদি আরও সুনির্দিষ্ট হতে চান, আপনি বলবেন। আমি এই ভিতরে যোগ করা. সুপ্রভাত. মৌলিক সংজ্ঞা।

তাই এখন জ্ঞান থমকে গেছে। সমস্ত বিভাজনের অর্থ থেকে আসে। এই টিআইকে বিচ্যুত বলা হয়। তাদের বিভাজনের এই পরম মূল্যে, আমাদের কাছে পরম কিছু আছে। গড় নেওয়ার সময়। এই গড় তোলে. এটা কি? এই কাজ করার জন্য. আমাদের মনে করিয়ে দিতে হবে। কি সম্পর্কে? গণনা যাতে আমরা আপনাকে পার্স দিতে পারি। এখনও।

তাই আপনার কম্পিউটার আছে। সম্পর্কে বিচ্যুতি. রেকর্ড। এটা. সকালে কিছু পাঠালাম। কিছু. জিনিস. সকাল। ধাপ তোমার জন্য. আর তুমি কি? এখন আমাদের কোম্পানি প্রদর্শন করা যাক. সুতরাং প্রথম ধাপে আপনি কেন্দ্র অ্যাকাউন্ট গণনা করবেন। তাহলে তোমার কি হবে? এই. এই ডাটা নিন আমাদের সেন্ডিং সেন্ডিং অর্ডারে সাজানো যা আরোহী ক্রমে সাজানো তাই হবে।

তাই আছে. সাতটি ডেটা পয়েন্ট,

তাই মাঝেরটি 4র্থ।

তাই হল 300. সূত্র। এই বিশেষ. কম্পিউটিং ধাপ এক সম্পূর্ণ হয়েছে. এখন আমি হবে. তাই। কথা বলুন।

তাই আপনি এই সীমানা নিতে পারে. 6. সবকিছু। এটাই শেষ। বিন্দু সম্পর্কে. উদ্দেশ্যে. প্রদর্শন. প্রথম ধাপ আমরা আছে. দ্বিতীয় ধাপ। এ কথা বলে আমরা কিছু কারণ নিয়েছি। শেষ। ঠিক? অনুগ্রহ. এই. এখন কি? আমি ডাক্তার আছে? এই স্টক. চেক করুন। আমাদের সেটা পরিবর্তন করতে হবে। জেরি পয়েন্ট সম্পর্কে. তারা এই ফ্রিকোয়েন্সি 1 এর সমান করতে পারে না। আরও। মাইনাস।

তাই এই সব জিজ্ঞাসা এক. আপনি আমাদের জন্য বিভাগ আছে. কিন্তু আমি থামলাম। আমি এর জন্য একটি পদ্ধতি দিতে চাই। আমরা যা আছে অনুরূপ. ধন্যবাদ. এটা মূঢ়. খেলি. বিজ্ঞানের কাছে. এই. এটি একটি পরিবর্তন. আজ সকালে আমার নিজ নিজ ফ্রিকোয়েন্সি খেলা. এটি একটি পরিবর্তন. আমরা শুধু গ্রীষ্ম নিচ্ছিলাম। ধাপ প্রয়োজন। এই বছর যাতে আমরা কিছু দ্বারা এই অফসেট করতে পারেন. এই বাক্যে। এই উদাহরণে. ১ম। ঠিক? আপনি যদি সেনাবাহিনীর সূত্রটি দেখেন তবে এই গড় তুলনা করুন। মেয়াদোত্তীর্ণ. ফ্রিকোয়েন্সি জেলা সংস্থা। দুঃখিত।

তাই আপনাকে কেন্দ্রে খুঁজে বের করার জন্য এবং আমি জানি না। 20 সামান্য। 1.

তাই যে. এই. 662 আপনি বিকল্প করতে পারেন? 16 ভাগ এখন আমি পেয়েছিলাম. এটা শেষ. আরো 6. এটা.

তাই যে. পয়েন্ট আপনি যোগ করেছেন? যা হলো. বিতরণ অব্যাহত আছে। এটি বিশ্বকে বদলে দেবে। উদাহরণ। আমি টিভি খুঁজে পেতে চাই. এই বিশেষ জন্য.

তাই আমি প্রয়োজন.

তাই এখানে. হ্যাঁ. আমি জানি. এটি একটি নতুন। স্ট্যাটাস। 6. এখন প্রতিদিন। আমি প্রস্থান করতে হবে. ফ্রিকোয়েন্সি পয়েন্ট। কি? 13 এটি খুঁজে পাওয়া ভাল. সবই বলে।

তাই খুনটা থেকে যাবে। 2017 আমি মধ্যম শ্রেণীর সনাক্ত করতে চাই। আমি কিভাবে 44 দ্বারা বিভক্ত তাকান? আমি পরের শুরুতে শুরু করেছি যেটি 20। এখানে কোথাও মিথ্যার দিকে ইঙ্গিত করা হয়েছে।

তাই আমার অবিলম্বে ক্লাস যে কিছুই কিন্তু ক্লাস এটি ধারণ করে. তাৎক্ষণিক। না। প্লাস এই শ্রেণীগুলির প্রতিটিতে ছয় সহ ক্লাসের আকারের উপর ধাপে ধাপে ফর্মুলা ব্যবহার করুন। তাহলে আমার আমার কি আমি ইতিমধ্যে সমান হতে চাই? কিছুই নেই.

তাই আমি এই কম্পিউটার ব্যবহার করছি. শুরুতে সূত্র ব্যবহার করে। এই বিষয়ে জ্ঞান? এই ফাংশন. আপনি কিছু করতে চান? এটি সংরক্ষণ করুন. ডাক ঘর. 14 মোট 17 এর সমান। 6.18 কি? আজ আমরা দেখেছি কিভাবে গ্রুপ করা ডেটার জন্য মিডিয়ান গণনা করা যায়, বিশেষ করে অবিচ্ছিন্নভাবে। এছাড়াও, আমরা এই ব্যক্তির 2 পৃষ্ঠা দেখেছি। তাদের মধ্যে একটি হল আপনার উপসংহারের মধ্যে হার যে এটি বিচ্ছুরণের একটি ভাল পরিমাপ। উচ্চতম কেন্দ্রীয় মান বা গড় বিচ্যুতি, বা। কোন বিন্দু? তাই। কিন্তু তারপরও আমাদের আরও একটি কারণ বাকি আছে। এই ব্যক্তি যা. স্ট্যান্ডার্ড বিচ্যুতি বা মধ্যক।

তাই আমরা পরবর্তী ক্লাসে তা দেখতে পাব। যে আপনি কাজ করেছেন.