

大家好，今天来为大家分享人工智能 数理逻辑的一些知识点，和人工智能数理逻辑的问题解析，大家要是都明白，那么可以忽略，如果不太清楚的话可以看看本篇文章，相信很大概率可以解决您的问题，接下来我们就一起来看看吧！

本文目录

- 1. [数理逻辑在人工制能的应用](#)
- 2. [逻辑学与人工智能的关系](#)
- 3. [对人工智能很感兴趣,打算学习,请问需要什么数学基础](#)
- 4. [人工智能相关的数学概率论](#)

数理逻辑在人工制能的应用

浜哄伐鏽鸿尅闿昏總鑑归漬鑽動爺紕踪緇騫块樣铈岍罇鏗□□鏹∟絳錄€鏈麥殊鍋插□闕昏總閱芥櫟浜哄伐鏽鴻尅闿昏總铈岍柵錫或笄娑文強蹇羈惹瀛∩€伙□鏹∩€恬暝绛染€伙□硬榕满绛麥璠閱藉麗浠∟絳鏹扮惹闕昏總鋸岍ā鎬俐€昏總鑄□畧鑽勸焜纒€

鏹扮惹闕昏總濡俗灘鏹映繁浜轟絳∩尅杓檣櫟鍋�唬鏹般€俐沉錫堉□鉅伙瘃鑄序□鋸岍€棋絳聰虹殊涓涓夕澶�氫纂铈岍洿鏹�∩姪俗暄瀛∩€濺准鋸岍暄瀛∩姘辜囉絳闕慎鎔鏈□汉姘村钩铈岍磷鎰尤笄鏹□□璇?br/> 鑷充鎔辜旂戠鎰嶃鏹�灑鐗欁€佽€€鏹�灑∩漢辰∩楡鑿介€昏總杓檣櫟鏹扮惹闕昏總铈岍曉鏹∩漢錫塾€偃殊杓檣櫟鋸啣涿鏹旂∩鏈哄滄閱岍悶鏹旂∩铈岍€岍攸涓昏昏□鑄□悶灑啣厓鑄嗘∩辜旂戠浜衣∩浠浠惹聰虹殊浜∩∩涼鏹旂∩铈涑瀝浜序尅錫∩籒鑿尤鎔淪為檯铈岍繳涓□瘳鎰嶃鏹璇寸殊灑磅惹聰哄籒鑿尤鎔鑄�∩瑕俐眊寰堝□铈岍□鑄孀爺紕朵汉鋸檣殊鏈洪∩鉅恬帥鏹∩殊瀛∩鏹�灑∩鑄岍檣鋸岍尅鏹浣簡铈?br/>

<http://bbs.kaoyan.com/thread-1634398-1-1.html>

逻辑学与人工智能的关系

杓鬱袱鑰呼殊緯崇柳紕刹瑋涓轰綰铈岍塚浠□麗浠∩烘浜岍€呼殊淪氫篋鏹∩礙錄嫵€?br/>

闕昏總瀛∩涪涓∩∩鎰�€濂絳紕∩罇铈出嫻涿寔€昏總瀛∩絳錫崇爺紕踪□浣震悒鑄磅殊瀛∩棧铈浣□浜岍絳夸篋闕昏總瀛∩絳錫崇爺紕朵汉綾绘€濺准璫勸綵鑽勸□闕□€偃鼓浜屋悒鑄嚙櫟浜虹被鎬濺准杓囷▼鑽勸罇閱∟塔铈岍彗姝わ絳鐙□篋闕昏總瀛∩璘闕吧笄鑄□箍涿寔€昏總瀛∩殊涓€闕∟塔鉅?br/>

鑰屮汉宸工櫛鑿芥執浞€沔竭傲銜燿畠鑄口罇閣儿柀鐳存妖鏈口€傷口寰榕ā緋婁遵浜
控紅浜哄伐鏘鴻沓灑辨執瑕伙口鎰或滑鑽勳滿鎂儿澈妯'豢鋤燿澈璉や負鑿口浣浜虹
被錄蔣沓鍋鳳殊浜燦傑銜岌€岌口寰榕沓鑄庖儲涓€浜控紅灑辨執璉+滿鎂儿ā浞夸汉
鑽勳€灑准杓囡▼銜屮烘鑰�岢岢鏈變輝浜淚垆鑰�支閩尤汉鑽勳€灑准鑿藉妣鉑?br/
>

杓櫛柯銜屮汉宸工櫛鑿藉召淪映樹瑕恬涿鍋+川杓愬姘灞倭漬涓娡滢寤哄岢鏈變汉
綾绘€灑准鑿藉妣瀛愧沉銜塚斂鑷冲支閩壽級鑽勳澤璐一柳緇熿€傷€出爺紉朵汉綾
绘€灑准鑽勳口閣口張鑄口箍沓復€昏總瀛一紙浞や笈纒€約伴€昏總瀛一級銜岢墜浞ワ
紅浜哄伐鏘鴻沓鎬€鏈口殊鑿存棧鑄囡口鎬€鏈口召淪烔氨鑄口€昏總瀛一紅鑰岢潛鐳
朵糶瀛一棟鉑俗塚鑿鎬俊銜岌繳涓口椌榘櫛紅復執管婁°C浣浞讳綉浜烘紶纒口柴鍍烘
澈杓囡€?br/>

鎬€鏈口€氬父緇鬱汉浞口滢寤烘柀鑽勳惹璉烘弼渚浣沓濂界殊鑿峰彌鏃��柀銜岢隣
楠出殊鎬虹口銜岢瘳濡偓紅鎰或滑鋤岢彙浜啞沓濂界殊鎬€鏈口紅閩d 箒鎰或滑灑卜
麗浞う€豹沓綺惧痾鑽勳華鎂口紅鏃 ㄣ菴整版沓涓虹簿緇嘑殊整拌薄銜屮烘鑰�岢綰
冲語閩偓斂鎬φ沓涓哄箍娉殊鎬鳴口鉑傷€岢柀鑽勳沓濂界惹璉虹殊鑰勳緩鑿藉口
寮瞭口鎰或滑鋤村ノ 鑽勳審漢問罇閣儿妖鏈口殊鑿賤睨鉑?br/>

鑰�漢宸工櫛鑿戒絛涓轰罇閣儿妖鏈口紅閩昏總瀛一絛涓轰罇閣一惹璉猴紅涓よ€
咄另緋昏緇鋤绘樹杓櫛柯銜岢酒鏃ヤ管鑄口繳鏃楓€傷口沓棟汉宸工櫛鑿藉涿閩昏總
瀛一殊鑄囡口涓孀倉棕疼豐杓控紅瑕偓箒閩昏總瀛一涿浜哄伐鏘鴻沓鑽勳倉棕疼豐
杓浣笈涓整絛涓整彌寰楁畠鑰翠負淪岢弧鑽勳柀鑽勳惹璉烘舩鎬恍紅褰揮玊銜岢漢
漣x殊鑿口沓鑄口袂鑰咄吋鑰岢浣沓嬌€?br/>

鎚∟卷鑿躐笈銜岢€昏總瀛一口鐳塚樹浣瀹負褰口紡閩昏總鍍虹幫蹇踪彌寰福噸漣u
緇灞�殊銜岢召錫座紂鋸州負鑰扮惹閩昏總銜屮烘鑰�岢舩寮�窳銜岢啞鎬喟窳銜岢
管鏈€緇竭隣整板涿浜嘑澤璐一柳緇爆筊涓媿紅鐳踪穰宥板氨鑄口滢寤哄語浜鳴口便
榕滿緋牽牌鉑?br/>

褰口紡閩昏總緇怵緇2000漣氫勾鑿賤睨鍍岢撇璇恍紅鐳舵口纒口€y紘鏘舵樹涓整維
鎬€鎰或殊銜岢絨鑄口紅褰口紡閩昏總鏈口韩纒口隣鑄口笈淪岢杼鑽勳€容瘳濡偓紅A =
> B,杓櫛柯涓€涓口紡瀛慎腑銜權銜癱涓や釜姺倣康淪為檯涓娡沓鑄口病鏈麥栢鑰�
殊銜岢畠浞口樹涓整麗鏃喟壞鑽勳隣浣攜紅淪秣滑鑿整殫鏃踪麗浞や曉琛尤換浣�
篋環褲€備絨褰口紡閩昏總淪為檯涓娡涓娡鑿一罇鏰归漬鑿塚墻璉や換浣農口蹇甸沓鏈
攵口寤踪抵鏃呅兜銜岢岢鏈變嚳辰辯殊璐儿杓鍍岢舩寮�€€備管灑辨執璇込紅姺倣康
鑄口浣鑰口繁鑽勳滢鎰或殊銜岢畠鑄口鼓瀛�口蹇錠抵鐳墮梘鐳崇柳鑰�壘鑽勳€備絨
褰口紡閩昏總涓口規璉 ㄣ拷鐳ヤ簡杓鬱塞涓涓夕鉑倣悅鏃ワ紅閩喟怵璉烘語整頒簡銜
岢鎰或殊鑄口沉錫竭麗浞 ㄣ鼓瀛愧沉鑰�壘銜岢管灑辨執璇込紅姺倣康鑿口互鑿卜璉姺倣

康鏞勳垚铎岍絨瀛愬〇蹇典管鑄〇鼓瀛愬〇蹇墊滄錫愼€傷繳鏢�紆閻嗒怙聰哄涿鏞
悵〇緋嬪害涓娣讥琛ヤ簡褰〇紡閻昏總鑽勳繳涓〇笱淪岍杼鑽勳並鏹廣€?br/>

錫座澈铎岍京璇侓€昏總鍍虹幫铎岍奔鏢煎敲聰×〇浜嘆〇蹇电殊鏞勳垚铎岍焱灞囉
紆婕旀窳铎岍互鏄嫻樁變靛坭鏵磅纏絳彡紆鑄剧劫瀼y 丕 瓚咄詬浜嗒舩寮帆€昏總涓
娣師鐳坳〇浜座〇蹇电殊聰 丕 燧鉅俗〇蹇佃嚙韜〇櫛鏄〇互杩�姪鏄賤睨鑽勳€?br/>

鏞愹€岈紆褰〇紡閻昏總鏄〇互鑄十川緋萃牌鏞列紆杈十瘡閻昏總鏄〇墾涓烘〇鐱翠笱
鏄〇互鉅?br/>

鑰岍苒铎岍氨姩倣康鑽勳滄錫愬澈璇達紆褰〇紡閻昏總铎岍沉錫坳〇铎岍京璇侓€昏
總閱芥墻聰ゆ〇蹇墊櫛鑿卞璫姩倣康鏄娣丕閻村另緋绘滄錫悵殊铎岍管灑辨櫛璇達
紆姩倣康鑄〇鼓姩倣康鏞勳垚鑽勳紆杩櫛涓€€纒唯€摠絃淪氫篲鉅傷繳婁 ㄨ 棟榑撓
紆鏄〇〇錫或滑涓鴻繳纒唯€摠絃鏃惧垠垠鍍哄彝铎岍岍〇蹇电殊鏞勳垚灑辨櫛鏈變环鍊
肩殊鉅?br/>

涓轰粗涔瑜紆錫或滑瑕佷負閻摠絃鏃惧垠垠鍍哄彝鉅俗墾涓〇瘡鏹癸紆錫或滑璇寸墾
璐儿櫛鑿辨墾璐儿滄錫悵殊铎岍絳浣�曄鏞虫先铎岍繳鏄 丕 瘡鑽勳 ‘鑄〇病閻攢殊
鉅俗瘡濡僂紆姩咄璫鑄〇鼓鏈 丷 二 鍛岍搨閻攸璫鏞勳垚鑽勳紆閻�璫鑄〇鼓鑿萃拑鍛
岍咼姩嘆滄錫悵殊铎岍」 閻炬櫛鑿辨彶鏞才抵絀跨怀鏞勳垚鑽勳€傷繳鏢瘋〇鏞 丕 〇
鋤伙紆錫或滑褰樁劫鑄〇燧閻樁墾璐儿櫛鑿辨墾璐儿滄錫悵殊铎岍絨錫或滑杩櫛櫛
璫 i 噴涓嶈簡鑄十川杩�姪鑽勳緇瀼氫鏞y 抵涓整悅鉅備鑄鑄〇紆錫或滑璇存墾鏈
麥墾璐儿櫛鑿卞坭瀛愬紆鋤燧璫鏞勳垚铎岍岍帥瀛�滄錫愬坭瀛�愼€傷繳鏢�紆紆錫或
滑灑變烘淪怙〇灞俗〇鑽勳€摠絃弟卞暖鏵頒笱涓€€涓〇涔寰〇〇鑽勳眙嬌★紆錫或滑
灑辨岍璫 i 噴杩櫛墾鏈麥墾璐儿殊涓整悅涓�泐錫岈紆姩旀〇閱賤震鑽勳欢灞震€y
抵閱賤垠鏞崇殊鈞氳||閱藉麗浣 丕 鼓鋤燧璫涔��稅鑽勳杩鏞勳澈璫 i 噴铎岍€岍苒鏃
€鏈攸峻璫�墾璐儿一牌涓€涓哄帥瀛��瘡瀛悵栒鏞勳€?br/>

浣嘆櫛璫儿〇蹇佃繳閱岈紆錫或滑璇存〇蹇墊櫛鑿辨〇蹇墊滄錫悵殊铎岍岍浣涓〇暖閻
垮禄閻存涓鍡炬壘鏵板詬鏄 〇 紆涔燭病鏈變汉灑滅疾鋤昏繳鏢峰仉鉅俗墾涓〇紆錫
或滑鑽勳汉宸 丷 櫛鑿藉緇閻垮禄閻村氨鍋滅咼璫尤簡閻 g 〇紐一惹鏈虹殊閻舵〇鉅傷
繳涓〇詬鏄 e 紆鏞舵櫛瀛�涓鑽勳紆鏄〇〇浣�繁絀朵笱鋤伙紆浣岍氫氫焱鑿幫紆
姩倣康鏵��負濂藉〇纒嶼被铎岍岍浣鑽勳櫛帆獬鏞才另鑽勳紆鏈麥殊鑄〇桐楠出泐鐳
崇殊鉅佻桐楠岍惜鐳崇殊铎岍絳灑卞涓涓〇緋萃牌閱岍弼錫整〇鐳 丕 繳浜涒〇蹇靛
丷 浜轟紆杩櫛痲€涔壘€佻桐楠出泐鐳崇殊铎岍櫛渚滅裨浜涒〇殊鎰燧賜鑽勳
紆鏞杩悵錫或滑弟卞暖鑄�紆涓〇〇淪炆墾鑽勳〇蹇靛丕淪魚緋璧州鑄錫或滑璫�〇
铎岍岍涓璫彡紆璫一〇铎岍岍璫璫麥纏絳彡紆姩旀〇铎岍出尔铎岍岍鑽勳焱寮€€漢嬪紆灑辨
櫛涓€€纒整舩璞★紆涓€€纒嶼璫彡紆涓€€纒嶼璫 \$ 殊璫�〇閻嗒怙鉅傷繳灑辨櫛璇
達紆姩倣康铎岍澈鑄〇鑄鎰燧〇铎岍出燧璫彡€傷繳灑辨櫛鐳 丕 彝铎岍?br/>

鑰出幫鑰尤汉宸工櫛鑿戒腑浜哄伐璫鳴口鑄岍恣璫彡紅鏗惧儂璇喲塤鑄岍0 闊宠痼
鏢口氨鑰尤笱鏗ヤ笱璫变腑涓烘壘鏢拌繳涓口€拱絛鍍哄彝錄揷紆澶u捲鉑俗劄璫彡
紅鏢踪璫鑄口麗希工暄瀛一窺鑄擊紅洵燿彡殊わ紅姒倣康鑄岍璫闈吧笱鏢口互鏢扮惹
鏢柁殊鉑備汉宸工櫛鑿界殊涓媿罇殊w紅灑辨執瑕佸烘浜洪€�燧璫彡紅鏢燿口涓口
弼鏢煎語鑄岍規璞”語姒倣康鉑?br/>

洵嬪墀鑄動€昏總瀛一紅錄€鏈麥殊閩昏總瀛一紅闕戒細鑰儿口蹇典笱闈口口澶�瀛涓
澧口紅璋塢垠鏢燿口鑄岍氨涓€絳旂甫杓困紅灑辨睭婁°C浡甯一繡鑄岍口浜衣召緇撒
潛洵燿樹璇翠笱鑿氫鑄岍垠鑰些口浜嘮瀝浜夾楮璇达紅閩 d 箒浜哄伐鏄鴻迨鏢朵
曉鑄動€昏總瀛一鏢漏繕鑄口繳鏗凤紅灑辨口鏢執环鍊间簡鉑?br/>

褰揮勃涓嶳泐希呖樹杓鬱箠鑄岍€昏總瀛一繕瑕伙迨澶燿弼鍍轰富鐳儿€紅鋤呖劄
鑄岍傑緇口蹙絳爰暄瀛一ā鏗�紅杓櫛柯錄蔣迨澶燿涑鏗版祿希 e 叮鏈麥馮殊 g 殊希
峰€硃紅錫一挞鑄岍氨鑄口病鏈麥數鑄動€昏總瀛一紅殊牽殊閩昏總瀛一€?br/>

閩昏總瀛一洵塢蛋鑰尤汉宸工櫛鑿界殊錫孝漬琚口姪鹵瑰彊鑄口韩鑄岍口洵塢蛋鑰
尤汉宸工櫛鑿界殊鍗唯漬鑄岍絳樺嘸罇涓口絳澶x殊鏗版祿希 o 紵

鏈€錫庸紅鏗滃鏗圭口璐€紅TheSCT(緇撒潛鏗杳剩璇鳴口)鑄岍召瀰炔B鏗充簡涓
媿堪錄€鏈�棧樺槲紵

对人工智能很感兴趣,打算学习,请问需要什么数学基础

閩€瑕估維澶囙殊鏗 3 痼鏈?

1 鉑仝嚙鎬T曉鏗幫細濡備綍灑嘮爺岍岍岍”觥察忡窺鑄?/p>

2 鉑侷口鑿囗口鑄氫口浣晨奪杓扮粹聰α口寰嬪紵

3 鉑侷暄鐳嘮粹聰★細濡備綍希工曜璫恬 彡 鑄?/p>

4 鉑侷漢浼�窺鐳鳴口鑄?濡備綍錄惧垠鏈€浼�B鑄?/p>

5 鉑佞俊鎮口口鑄氫口浣�晶閱忡害閱忡笱纒口晶鎬€紵

6 鉑恬觥察帆€昏總鑄氫口浣�璫鑿版規璞°C悝鐳髡紵

7 鉑仝嚙鎬T曉鏗幫細濡備綍灑嘮爺岍岍岍”觥察忡窺鑄?/p>

鍤儿口整因殊淪承嘶聰 \$ 嗒涓媿紅極哉毘瀛 淳渚歲裨鑽勸煇纒€鑄口彝鐳告口整
困ā鍤嫫€倣涿蓋 ϕ 吁妣佹毘妯“瀟涓口紅璇瞭獬鑽動栢鏽�或鋸卅悝鏈�椻涓涓口煇鏈
口箕浞讹紅涓於瘡涓口煇鏈口箕浞踪戠鑿熿殊蓋口迨鎬x泐錫切€倣兀聰炬暨鏈文煇鏈
口箕浞刹殊鑰扮汨涓?n鍤岃緗璫倣療鑽勸殢鏈轰箕浞?A涓口真錫口殊錯烘滄浜�欢鑰
扮汨涓?k鍤岃壘蓋 ϕ 吁妣佹毘妯“瀟涓媿箕浞舵口整因殊聰 \$ 嗒鐳口紡涓?

浞序繳涓口煇鏈口發察忤氨蓋口互紐 ∟ 口復哄口鍤佹殊闈�滿浜歡欢鑽�口整因€?br
/>

鍤槽杓涓口殊妣佹毘淪氫筭闈壘塢口闕芥樹錫矇釜闈�滿浜歡欢鍤岃麗濡俗灘瑕估堉
鑿讳袂涓口殢鏈轟箕浞朵筭闈寸殊鐳崇柳,杓權氨閻€瑕估紕鐳工涓浞舵口整因殊妣倣
康鉅?br/>

鍤'欢妣佹毘鍤坑onditionalprobability鍤發樹鏗規岹宸叉又洽淇°C侖漢規牻鏈口
闈磋綳綳琛�疇鑰村悅衰楯垠鑽��柉鑽�口整因塔甯寇€倣兀淪氣洽涓や釜闈�滿浜歡
欢 A鍤癡鍤�涓浞浞涓口整因氨鑄口審浜歡欢A鍤尤箕浞?B宸荏桐蓋戠斂鑽��涓浞朵
蓋戠斂鑽�口整因紅鑿尤互涓�倣發察他 // 紺?

涓娉紡涓口殊P(AB)纒頒負鑰�旆怙妣佹毘鍤空ointprobability鍤彳紅琛一 ず鑽��樹
A鍤癡涓や釜浜歡欢鐳卞悅蓋戠斂鑽�口整因€倣口鏽�伏錫塚口整因璦浜疼袂涓口箕
浞踪餘鑰口口整因殊涿櫛H鍤�愁P(AB) = P(A)口P(B)鍤�口鑄序繳涓や釜浜歡欢鑽�
戠鑿燗涓涓整獎鍋鐳紅錫充袂鑰�泐泐泐泐泐泐€倣口泐泐泐泐泐泐泐泐泐泐泐泐泐泐泐
岌涓浞涓口整因氨鑄口嚙韜口殊妣佹毘岌愁P(A|B) = P(A)鉅?br/>

鍤轟鍤鍤'欢妣佹毘蓋口互衰楯語鐳儿口整因發察氣紙lawoftotalprobability鍤彳€
倣支妣佹毘鐳口紡鑽��絳鑿 ∟ 涿浜依曉澶嶺涓浞涓浞欢歡欢鑽�口整因璦璦 h 漿鋸州負鍤尤
笱錫岌傑鍤典笱蓋戠斂鑽��斂錫矇箕浞刹殊妣倣倣拞岌愁:

鐳儿口整因發察忤曉琛尤簡極哉毘瀛 淳璦 e 愷妣佹毘闈壘口鑽�€滅矾鍤�愁鐳
塢仉鍤轟濶涓浞?P(Bi))鍤�唯鍤x 繳涓涓浞句笱聰x口闈�滿浜歡欢鑽�口整
困紙P(A|Bi)鍤彳€?br/>

漢瑰支妣佹毘鐳口紡杓浼口鑰寸愤岌氨捷旆窺鍤轟簡姤偁B欽涓€€�口整因€澹棧
極樸€俗暨璋揸€涓€€�口整因€滅B鍤崇殊鑄口涿浜歡欢緇撤灘宸荏桐纒口甗鑽��涓浞
朵笱(P(A))鍤���口怙纒整兀聰惧戠鑿熿殊蓋口迨鎬?P(Bi|A))鉅倣否闈氣斂鑽��
發察忤觀察他口纒頒負璦瀆伶鍤口發察氣細

浞庀口瀛≈爺紉刹殊鑑規砗璉烘澈鑄嬭紅璐漬伶鑑口晶鐸嚙弼渚浼簡涓€纒整支鑑
扮殊闖昏總鉅倣畀鑲規堪璫俗祕緇撒灘漢繪墨錫塚愆鑽勸芥璉擬紅錫栳€皆口鑲規堪
璫俗祕鑲版堪漢繪墨鏈€浣崇殊鐸鳴口璫 i 噴鑄岍丕鐸虫敞鑽勸劍鑲瑰涿浜衣悞楠岍
口鑲罔€俗口鑲函口鑽勸礫鑿舵柩瀛≈淳鑄圖ayesianprobability鑄爻口鑄口瘕鑿燬鎔
杓攢口鐸喲康鉅?br/>

鎗×礫鑿舵柩瀛≈淳鑄間腑鑄岍口鑲罔騫杓扮殊鑄口帶鏈轰龔浞刹殊鑿口俊緋嬪害
鉅?br/>

榘戔毘瀛≈淳璉や負鍋函口鑄口口璫倣瓦鎗尤苈涓嶄細鑄瑰璜鑽擊紅錫冲瓦鎗∟产
淪氘殊鐸整獬鏠嚙韞鉅倣彖鑄岍涿璉 \$ 睦鐸蜂紘浜�歡歡鑽勸口鑲罔祿鑄岍口鐸塚 ‘淪
氘口鑲罔塔甯幕殊綾海翼鍛岍亞鑲幫紅浞∟口涓哄焜纒€杓浼口似徭毘鉅儿紉鉅?br/>

鏗告瘳涿嬭笄鑄岍礫鑿舵柩瀛≈淳鏠樂口涓哄浣淪氘殊鐸整獬鏠嚙韞鑄口笱瀛�榘涿
鑽擊紅鑿俗暄鏈口韓涿燭樹闈�忡鑲般€俗崑鑿 ∟瘳璇達紅鍋函口鏈口韓鑿棧嚙浜痔口
漢燭栢鏠深紅鑄口笱纒口晶騫朵苈鑿口互淇口口鑽勸€俗暄鎡口殊浣滅駁灑辨樹漢瑰芥
璉惧任鍍轰笱鑑口殊淇口口鑄岍娇璫倣療鑄咄口似徭毘鑽勸富璫傷口璇嚙涿鏹狗棧杓
賤口璫倣璘闈�€?br/>

似徭毘璉烘樹縮垮€τ曉鑲頒籟澶列紅浜哄伐鏄鴻迨鑽勸護涓€涓€口愆璉烘焜纒€鑄
岍口鑲版滿錯∟口涿狗ā鏠壓嚙鑿一殊闖芥樹鋸轰鎔似徭毘璉虹殊鑑規砗鉅備絨鑿變
鎔淪為檯浞悔姦涓€口麗渚浼妖鑿一殊璉口籽鑲版堪鏈龔椽鑄岍彖鑄岍涿瑕佅口似徭毘
鏠嚙韞鑽勸亞鑲拌緇琛岍及璉★紅杓鬱管鑄口滿錯∟口涿犵殊鑲稿績浞悔姦鉅?br/>

似徭毘鑽勸及璉°C浣涓よ口鑑規砗鑄氘漢澶τ技鏄朵及璉°C砗鑄泮aximumlikeliho
odestimation鑄文抵鏈€澶y悞楠岍口鑲罔砗鑄泮aximumaposterioriestimation鑄
彖紅涓よ€咄塔鏠口紘鑲板語榘戔毘瀛≈淳鍛岍礫鑿舵柩瀛≈淳漢規口鑲罔殊鐸鳴B
鑑瑰紡鉅?br/>

鏈€澶τ技鏄朵及璉°C砗鑽勸€濇先鑄口娇璉口籽鑲版堪鍍虹幫鑽勸口鑲罔漢澶y窺鑄
岍緋姝よ ‘淪氘口鑲罔塔甯霖腑鑽勸酒鑲∟亞鑲幫紅浼拌口鍍虹殊似徭毘鏠嚙韞涿燭
氘鏈€纒€纒∟怙璉口籽鑲版堪鑽勸塔甯寇€俗漢澶y悞楠岍口鑲罔砗鑽勸€濇先鏠櫛樹鑲
規堪璉口籽鑲版堪鍛岍凡鑲 ∟殊鐸朵糶鏠’歡鑄岍娇鏈口燧鑿俗暄鍍虹幫鑽勸麗鑿芥€
φ漢澶y窺鑄岍苟闈�彌鏈€鑿口迨鑽勸酒鑲∟亞鑲板彌鍊間絛涓轰及璉”€笱€倣涿浼
拌口鑿俗暄鍍化紅鏈€澶τ技鏄朵及璉°C砗鑿口漢瑕佅妖鑿×口緇寫暄鎡口紅鏈€澶y悞
楠岍口鑲罔砗闈�や簡鑲版堪澶�繕閭€瑕俐口澶杓殊淇°C饨鑄岍氘鑄口礫鑿舵柩鐸口紡
涓€口殊鐸整獬似徭毘鉅?br/>

鐳蜂紘錄頒汉宸工櫛鑿借繳涓€辜旂戮榘啣煙鑄岍熨浜序礫蓋舵朽淪氫愬鑽勸徐
纒槽柁娉噉芽浜虹被鑽勸口鏢工滿錄踪恣錫垆害鋏撮珮鑄岍淥鏈哄擦瀛一範絳夔口錯
燬腑沔燿墜捷旂涑鋏村姑閱蔣口鑽勸口鑷层€?br/>

姒佞毘璉虹殃涓€涓€口噸瑕佞簾鑿儿樹鎖他堪闖�滿蓋榼嘶鑄坩andomvariable
鑄条€俗抵鎡口彌鍊肩L閣寸殃涓恣悅鑄岍帶鏈哄黃閱忓麗泚工塔鎢慎袱綾伙細纒繪
映鏢�帶鏈哄黃閱恣紙discreterandomvariable鑄文抵杓炆画鏢�帶鏈哄黃閱恣紙
continuousrandomvariable鑄条€倣淥淪為檯辜旂戮涓€口紅閻€瑕佞口闖�滿蓋榼嘶
鑽勸瘡涓€口麗鑿藉彌鍊肩殃姒佞毘杓澆口鎖他堪鉅?br/>

纒繪映蓋榼嘶鑽勸瘡涓€口麗鑿界殃蓋棧€奸危鐳鋒泔澶r鎸 0鑽勸口鑿困紅蓋棧€煎
抵姒佞毘沔屢稅涓€涓€漢瑰簾鑽勸另非海氨鎡口口鏢 e 灑闖�滿蓋榼嘶鑽勸垆甯富
緋鑄岍管蓋口口鑿凶川閱忓噉鏢帮紙probabilitymassfunction鑄条€俗口鑿凶川閱忓
噉鏢板淥杓炆画鏢�帶鏈哄黃閱恣笱鑽勸口辜旂氨鎡口口鑿困痾辜一噉鏢帮紙proba
bilitydensityfunction鑄条€?br/>

姒佞毘漢啣害鍍芥暘浠�擗幫鑽勸苟闖焯蕪緇口灑闖�滿蓋榼嘶鑽勸涓淪映口鑿困紅
鑰�樹涓恣悅蓋棧€煎麗鑿芥€r籊閣寸殃鏵稿口鐳崇柳鉅倣口杓炆画鏢�帶鏈哄黃閱
忓澈璇込紅鐳踪麗鑿藉彌鍊肩殃鏢扮汨涓€笱蓋口坵鏢狍檣涓€口紅褰揷綖涓€€鍱�存殃
姒佞毘琚口垆問恣垆杓櫛借闖�釜鏵窆迳笱鏢訖紅姒恣釜鏵窆圭殃姒佞毘閱芥樹涓€口借纒
峰嚮閱恣紅蓋欸瀨闖�殃璇澆氨絳交鎸閻躲€傷€岍口鑿困痾辜一噉鏢扮殃浠滅戮灑
辦樹漢硅繳浜淚借纒峰嚮閱�姑泚工尅錄嗜€傷楮鏘踪淥x釵摑埠鏢訖紅1/x鍍?2/x
閱芥樹鏢�灑帆嘶鑄岍絨錫序€只案杓滃樹鎸蔣€呼殃2鍊嶺€傷繳綾牽泚漢規剩沔
夔€岍潛緇瀆口鎸恣篋涓涓培殃宸口垆灑下麗泚工口姒佞毘漢啣害鍍芥暘€錄辜散鉅倣
口姒佞毘漢啣害鍍芥暘杓澆口纒口垆鑄岍緇錄扮殃錄槽樹杓炆画鏢�帶鏈哄黃閱�殃
蓋棧€艰愨鎸儿輝涓€口尅閣村啉鑽勸口鑿困€?br/>

淪氫篋浜啣口鑿凶川閱忓噉鏢頒芽姒佞毘漢啣害鍍芥暘錫庸紅灑下麗泚工桴鍍轰
罇浜涓噸瑕�佞垆甯�殃鐫規€c€倣噸瑕�佞殃纒繪映錄啣韞錕只嫻涓一倣錄啣韞鉅佞
筭櫻瑰垆甯富抵娉娉涓涓錄啣韞鑄岍噸瑕�佞殃杓炆画鏢�帶鏈機錄韞錄權真鎡口澈錕€錄啣韞鉅
佞審鏢板垆甯富抵姝 f €佞垆甯冠€?br/>

涓一倣錄啣韞鑄園ernoullidistribution鑄彳細闖�戮浜序帶鏈機鴻疾楠出殃緇撤灘
鎡口筭杓浹埗鑽勸傑褰口紅浜嫻欢蓋戩斂/涓恣揷鑿熹殃姒佞毘錄啣垆涓?p/(1-p)鉅
備換浠�或鏈變袱涓口栢鏼滅殃闖�滿璇瞭獬閱藉麗泚工戮涓一倣錄啣韞鎖他堪鑄
岍姑鉅蜂罇嬌\$ ||甯�佞殃緇撤灘灑下麗泚工口涓虹瀝姒佞毘鑽勸袱鏵窆垆甯冠€?br/
>

浜岍」 錄啣韞鑄園inomialdistribution鑄彳細灑嚙弧瓚冲亞鏢頒負p鑽勸袱鏵窆瑰

塔甯幕殍闐怗滿璇瞭撇鐙□瑀閱整□n 娆★紅浜娛欢蓋戩斂鑽勳□鑠板嵒婁α冻蓋俗暄涓?n,p)鑽勳笊椶瑰塔甯冠€備笊椶瑰塔甯幕殍琛×揪寮忒负铍?br/>

娉孀潤錄喲輻铍先oissondistribution铍彳細鏽惧確鎬x墀璐∠涿璫勳晶鏃墮梘鍙鈳响噴鏽惧聒鑽勳臚瀛��暄鎵€€婁α冻鑽勳塔甯津紅蓋俗暄涓?位鑽勳砢鏃惧惧塔甯�〃〃 杈惧惧紡涓?

褰撲笊椶瑰塔甯寐腑鑽勳則寰垧 丕涓擲p寰垧確鏃訖訖紅緯舵□整囡€煎麗浣 ㄣ 豉蓋俗暄涓何?np鑽勳砢鏃惧惧塔甯幕殍似佻毘鍊艰然浼笈€?br/>

鈎囡寢錄喲輻铍埤niformdistribution铍彳細鏃∠ 尅闈?(a,b)涓孀弧瓚冲漱錕€錄喲輻鑽勳肄缙□瀀闐怗滿蓋榼嘶铍岈否似佻毘瀼喲害鍍芥暄涓?1/(b-a)铍岈繳涓□ 璜閱怗愠鏃∠ 尅闈?a,b)鍙鈳吧換錕怗瀀闈垮害鑽勳璫錕洪梘鍙鈳呼殍蓋□尅鎬φ樹錕稿悅鑽勳€?br/>

鏃�囡暄錄喲輻铍坊xponentialdistribution铍彳細婁α冻蓋俗暄涓何告審鑠板塔甯幕殍闐怗滿蓋榼嘶蓋□尅蓋欸□鍊砣紅緯舵□整囡痾塞 〰 噉鑠頒负

鏃�囡暄錄喲輻鑽勳樽涓□噸瑕仝蓋寰侑樹鏃�猱□蹇嘆€ㄣ 細錫?P(X> s+t|X> s)=P(X> t)鉅?br/>

婁 f € 恬塔甯津紙normaldistribution铍彳細蓋俗暄涓烘□鎬恬塔甯幕殍似佻毘瀼喲害鍍芥暄涓?

褰?涓=0, 蠅=1鏃訖訖紅涓娉紡纒頒负鏃�囡婁 f € 恬塔甯冠€容□鎬恬塔甯寫樹鏈€€甯歌□鏈€€閱蔣□鑽勳樽纒整塔甯津紅鐳□劫鐳�腑鑽勳緇瀼�幫璞 ㄣ 尅杮或技鏃版涓涓涓涓□鎬恬塔甯冠€?br/>

闐怗簡似佻毘璐□嘶鍍芥暄/似佻毘瀼喲害鍍芥暄涓孀岈護涓€綾绘騫杮伴殍鏈€哄璜閱怗殍蓋俗暄鎳□否鑠板砣鏃瑰綰鉅俗暄瀼榼寰侑樹鑼 ㄣ 籒錄牽斃闐怗滿蓋榼嘶鏃惧篋鏃規€x殍甯告暄岈真鎬□暄瀼 〰 涓鏈€涓涓紙expectedvalue铍彳€侑杮宸□紙variance铍彳拑錫怗杮宸□紙covariance铍彳€?br/>

鑠板□鏈€涓涓錫冲漱鍊砣紅浣擻幫鑽勳樹闐怗滿蓋榼嘶蓋□尅蓋棧€肩殍鐳狗涿蹇冲漱铍岈嵒規堪姯�釜蓋棧€煎聒整扮殍似佻毘鎖怗堪浣瀼负涓€涓□噸浣擻殍闐怗滿蓋榼嘶鑽勳□寰嫫€俗杮宸□〃 紺虹殍錄櫛樹闐怗滿蓋榼嘶鑽勳彌鍊间穿緯舵暄瀼 〰 涓鏈€涓涓鍋怗怗怗害鉅俗杮宸□緇灑怗剩鍛崇涓闐怗滿蓋榼嘶鑽勳彌鍊奸沉涓

□涿鑠板□鏈燐湜鬪勵然銜岫柁宸□緝漣y达鎰�怛懾鑄€鬪忔滿盞榼嘶鑽勸彌鍊兼彥杈
富塔鑠 c €?br/>

鑠板□鏈燐湜鍛岫柁宸□奪杓扮殊闕芥樹錫矇釜鬪忔滿盞榼嘶鑽勸暄瀛榘盞寰佹紅
濡俗灘瑕佹奪杓頒袱涓□帶鏈哄曠閱忚籟闔寸殊錐鎬籜鐘崇柳銜岫氨鬪€瑕佹駁鏢板
崗鑑瑰樊鍛出泐鐘崇柳鑠般€倣崗鑑瑰樊奉一嘶浜噤袱涓□帶鏈哄曠閱忚籟闔寸殊縮
垮€x泐鐘虫€y紅錐冲曠閱?Y鑠藉恧琛一ず總慎互盞へ樽涓□曠閱?X涓鴻嚙盞榼嘶鑽
?aX+b鑽勸觜察忔€?br/>

鏢規堪錫忔柁宸□麗浞ヨ縐涓€姝工眩鍍虹泐鐘崇柳鑠幫紙correlationcoefficient
t銜尋紅錐稿另緋绘暄鑄□樽涓□糲漢瑰€间笱漣r鎰 1鑽勸父鑠幫紅淪幕璠浜?1鎰�怛
懾鑄€涓や釜鬪忔滿盞榼嘶婁α冻淪岫支姝 g 泐鐘筹紅絳变鎰 -1鎰�怛懾鑄€涓よ€呒
弧瓚冲畚鐘x碑錐稿另銜出璠浜?0鏢櫛剩鍛崇涓涓€€四笱錐稿另鈹俗惜聰烘樹錫
忔柁宸□繕鑄□泐鐘崇柳鑠幫紅鏢牽教鑽勸尢鑄□噓鎬x泐鐘崇殊鐘崇柳鈹倣□鏢淖帶
鏈哄曠閱忚籟闔寸殊鐘崇柳婁α冻
Y=X2銜岫繳鏢風殊鬪燉噓鎬x泐鐘虫€y氨瓚世詬浜唱崗鑑瑰樊鑽勸 // 杈捐尢鏗泣€?

文章分享结束，人工智能
数理逻辑和人工智能数理逻辑的答案你都知道了吗？欢迎再次光临本站哦！