

这篇文章给大家聊聊关于人工智能 亿阻器，以及人工智能200亿对应的知识点，希望对各位有所帮助，不要忘了收藏本站哦。

本文目录

- 1. [应对智能时代——读《人工智能时代的生存指南》](#)
- 2. [如何防止人工智能超越人类的可能性](#)
- 3. [计算机“人工智能之父”是谁](#)
- 4. [霍金让我们警惕人工智能,应该怎样警惕](#)

应对智能时代——读《人工智能时代的生存指南》

浜哄伐鏽鸿尙鏼口汉绫?约曼妖鑑困寐鏊賤睨鏹頒罇淪承椿变电殊浜x墀鏹岫櫛鏹旂
 1 鉅恬坏鏊戩戩浜屋ā鏹燧€恬欢浼稿抵鏹+睨浜虹被鏽鸿尙鏼勦妖鏼口口瀛一€偃鼓浜
 序口纓榕滿纒口欢鎬u尙鏼勦支鑑逛綬鏼愨岨鍛岫簾鏹旂綉瀉φ瞪鏼口殊纒口疮鏹岫卷
 缙忛口娆°C未鐳櫛殊浜哄伐鏽鸿尙鏼€鏼口涿21涓�恂邗纒口笊涓涓口嶮粍寸牀浜序繡鏼
 ヤ簡鑑頒罇杞口珮閩燧戩灞農禄鏼燧€俗淦杞口汉宸工櫛鏹芥妖鏼口互浜哄伐纒燧桐
 緬戩禄鏼勦爺纒朵负鏼虹口鏹岫互鏼哄擦瀛一範涓轰富瑕仝濶寰恍紅鏼狗繁拳~口泚
 犵啞娉囈抵纓櫛姘鏼勦噸瑕仝瘡鏹村強鏊賤睨鏹岫妖寰櫛涿璇稿口榧啣煙閩藉彌寰
 榭簡杈富口鏼勦垚鏼泮€?/p>

涓€浜浼恂恂衣口淪踪口浜哄伐鏽鸿尙鏼愨語鑑扮殊璫伙B奔劣維閩燧墀瀉x殊鏼版
 崑閩嗜€危滿鏼L口泚豺抵鏹 3 汴鏼愨珮鏼勦口纓櫛尙鏼控紅杓鬱塞拳旂口鏹榭负闈
 よ袷鏼口抵鏼冲姘鏼浼筵瀉州罇纒戩支鑑扮斂浜u口尙狂紅灑噶互娣辨繡涓旂翳鏼介
 潛錫岫罇鏼口殊鑑瑰紡褰卞填鏊燧駭鏼园€倣畠姝 g 紂閩犷罇纒嘈柅鏼勦€涓櫛鏹燧
 媿鏼L 姘欵濂紅涓衣召泚恂斂浜u口尙犷笱錫吸紅浜哄伐鏽鸿尙鏼涓嶇細閩�禄閩存禱
 閩濊€劣船鏼笱€?/p>

浜哄伐鏽鸿尙甯—灑鏼勦堪鏼?/strong>

閩�涓鏽鸿尙鏼哄擦浜轰亥涓氮殊鏊賤睨鏹�鏼出編鏼藉抵涓涓口涑鏼爻湜泚疼富淪頒絃
 缙燧伐涓氮滿鏼尤汉榧啣煙鏼勦櫛鏼口抵寰峰涑鏼口蛋榧啣啗鏼頒綬鉅倣涿姝や€娒
 嗜语嘈禄鏼ヤ€嫫弼鏹頒簡涓涓口涑鏼哄擦浜洪漆鍛斤紅鏼哄擦浜哄櫛涓涓口涑鏹墮€?02
 5璁"墀涓涓口殊閱蔣口閩L 塔鏹�岫府鏼+弼楂樻伐鏼劓燧鏼L 窳鏊?约曼妖姘村钩鏹�
 媿鏼冲姘鏼浼垚鏼口笱娑u 椌榧櫛浆鏼州负宸ヤ笱錫园駭鏼勦口鏼恒€偃鼓姝y浡涓
 口榧閩口細鑑板凸缙忛洸浼繕鏼戒笱鏼芥霏鏼涓涓涓瓊挈櫛鏼藉口浼�犼鏼鏊賤睨閩攪
 矾鏼村瘳鏹燧纒鏼�滿鏼尤汉灑嚙棧鏊榕混璁+瞪浜夸汉鏼辨传鏼勦口瀉氳冕浼巖纒

鏊变鏼浜哄伐鏽鸿尙鏼€鏼口殊灑恂口鎬y抵鎬嘈部鎬3紅鏼3 痾灑曼瞪缙煎恂淪始姘

寮哄 ㄤ 鑽勸球淪舵墀鏈爰浔浥踪抵鑿藉妣鋤葦爺蓋賤抵鉅岫彙鉅佻 冂 涓变笞鐳岫球
淪刹桐嫻衣煨纒 € 钊勸急鉅? 纒戛妖鑿藉妣浣庸紅鉅尤 汉宸 冂 櫛鑿芥妖鏈 冂 戩灞曠殞
澶 冂 秣鏢夸笄鑄岫曉銀岫戩杈惧惧球淪朵莉閣村樊豐濺縞涓 € 姝 冂 媵澶 c €? /p>

渚嬪 冂 鐳板凹鑄岫滿鎂尤 汉鑽勸樞蓋婁娇寰柄戩灞曠腑鏃藉藉 冂 鏃撮眇鐳 冂 笱緇忓禱
澧為暱鑽勸 € 涸嚙鏢 儿 墀姊 冂 € 濂紅鐳板凹絳文球宸 冂 袷妍村钩鏃翠綆浜哄聳鏃稿 冂
蹇磋交鑄岫跨鑿藉昏寮�媏鐳 冂 痾閫�涓瀳浼�笱鑄岫縞涓唯 € 倣恫鏃 冂 強鑷 冂 姩鏃案
€ 倣 冂 鏃瀳笱鑽��縞鏃 冂 鑽�� 冂 鑄插抵鎂瑰呼鏃 冂 冂 € 鑄斤紅蓋賤睨涓 冂 球淪踪曉
閩句互錄 冂 戩錄墮 € 犵笱杓淚 冂 甯 ㄨ 濺鑽� 冂 澶� €? /p>

涓 € 涓 冂 球淪舵敕鐳 冂 按粵宠秴浣庸紅瓚娣 冂 鑄揸彈鑷 冂 姩鏃�杓殞鏃插嚮鉅倣紘鎢整
涿鏃瀳笱鉅佻埆閫�犵絳文麗璐告橋閫 冂 捲鑄岫綆鏃踪暖鏃藉藉 冂 鏃稿 冂 楂�伐壁勸球
淪舵跨鏈爰 冂 鏈 冂 理浜变緋鏗匡紅鏗� € 岫 冂 鏃瀳涿杓鬱箠鏃藉藉 冂 杓困掖鋤海伐涓�
窳鑄岫細浣垮畹涓 冂 冂 鋤繪忽涓�� 汉宸 冂 櫛鑿藉戩灞�嚮揩 ㄨ 殞鏈轰細鉅? /p>

涓衣支鐳富窳涓 € 鏗凤紅鑄板砧闈 冂 麼灑噶负浜虹被甯 ㄨ 濺鏃 冂 直濂藉藉 冂 鑄岫絨涿燬
細閫�犵壘灞 € 閫 一 柁鑄 ㄨ € 俗塚涓 冂 € 疼箠鑄蔣怡纒 冂 繚鑷 冂 冂 鑽��栾鏃瀳傲鑄燬 冂 綾
繪柁鐳 € 鏈 冂 細瀛飲傑寰塢 冂 錫悽淒琛岯笱鉅佻競鏃哄抵灑变笱鉅備芽鐳 一 念鏃�州躡
鏗凤紅鑄板砧闈 冂 麼灑噶甫鏃 冂 樞閫整 冂 澶擄紅浣噶笱浣承 € 犵壘灞 € 閫 一 柁鑄 ㄨ € 俗
塚涓 冂 € 疼箠鑄界 冂 淇濗壇濂界殞緇揸灑鑄燬 冂 鐳瑜紅纒飲倫閫 冂 捲蹇响 冂 鐳 冂 姩鐳
冂 叢閫 冂 捲鑄岫 冂 璇噶垠澶 y 冂 鏈爰涿鐳 冂 悅鑽�� 冂 巨鏗园 € 倣 冂 姩 冂 紅鐳 冂 叢閫 冂 捲閫 €
瑕飲噴鑄磋嚙宸敝紅鐳鳴 B 粵愩繫鉅 冂 柁鐳 € 鏈 冂 墜甯 ㄨ 濺鑽��寫錫樅 € 佻 冂 涓 冂 紅錫
或滑濺 冂 兗閫 € 瑕俐噸鏃櫛不鐳嚙塚涓 冂 肝涓? 纒句細鑽��殞鎂? 纒句細濂�戩害鑄岫噸
鏗板晶涿爰斂辜滄弻渚况殞鐳噶搨銀岫涓鏗 ° €? /p>

鐳 冂 姩鏃� 冂 鑽��寫錫? /strong>

鐳 冂 姩鏃� 冂 姩借濺灑噶甫鏃 冂 灑澶 x 殞鏃娣 冂 鑄岫絨涿燬細瀿艰嚙澶 冂 新 冂 櫛緇嫻
佻 冂 鑄岫餘鏃介漢鏈 冂 涸緇哥吉鉅? /p>

鍇衣競涓整笱鏈爰墜鏈爰 汉鎂 冂 涿鑷 冂 姩鏃� 冂 姩借濺鑄岫僅浣氫姩鎂 y 捫濂��紅涿
燬病蹇些 冂 鉅倣 冂 鏃� 汉 棧 冂 鏃 冂 強寮 € 鏃 冂 紅浜轰涓涓鉅氣寔寮 € 杞 ㄨ 曉琚 冂 綆鏃��
垂鑄 ㄨ € 俗楷浜洪 冂 棧 踪曉浣垮煙甯 冂 濺杈 冂 嚙暄閫 冂 忭鍡? 0% 鑄岫縞杈撲汉鑄頒笱濺
縞紅浜�賊鏃頒笱闈 冂 嶰濺杈 冂 噶灑或飲浣跨笱鑄錠姩杞 一 帶涿嬩薄鑄揸灑灑 €
倣彗涓轰笱鑄尤翰鑄 冂 棧化紅鑄佺 汉鉅俐灑灑賤勾鉅飲 冂 鏗尤 冂 笱渚夸 汉澶 冂 詔琛岫
黃寰櫛究錄 冂 € 備 汉 涓 冂 彗涓整哇鎂 冂 涿 冂 姩借濺鑄岫氨鑄界浣涓孃灑旂旂殞寮 € 鏃 冂
紅涿燬笱鑄 冂 哇鑄 ㄨ 檻鍋涸濺閫 冂 冂 鉅? /p>

鏃無 汉 棧 冂 鑽��哲涓�氬愩鑄辨櫛娑整橫瀿逛 汉 綾婚 冂 棧踪博鑽勃漢姩傘 € 備笱浣氫

珣銜虫程鑄◻曬浣巖紅鑰岫樹鑿◻迨浼氫所摠┃徃鏈虹殊鏃◻ 璫鏃磋堦閩僣紅鏘踪悅
鏃尤腑鏈燧讞琛◻徃鏈烘暄閱怵殊鏘◻己銻岫漢緇塚墀浼氣程闖よ繳浜浹氫涸氫曬
浣嶄€備龔鏘岫嘶灑賤◻鑷翠繚閩┃發鑿告救緯ヤ笈闖嶄€倣悅鏃朵管鏘插嚮浜噲絃
緇燬洽浜洪┃ 榧?媵借濺鑿�絃緇燭迨婧恹殊鑿燬孩浼恨笱鉅?/p>

涓€浜浼浳淪愴◻涓烘惜浜洪┃ 榧刹櫛錄磅櫛淪父支鏃�龔鏘岫紅鏘愴€岫繳復豺勾
緹床球鑿娣否淪富球淪舵惜浜洪┃ 榧舵械璇矇腑鑿戠攷鑷勸龔鏘岫互鑿�籟鎢唯莽
淪◻ 元 璧浼筑鑷◻媵借濺淪規槁琚◻莽宸荏桐褰◻垚鑿嶄綵鉅倣◻鏃濳濼涓◻
◻瀛恹滄鏘踪語鑿板淶鑷◻媵借濺鎢嶃柝銻岫嬰閩垮紮滸棧曉錫焔恹豐◻竟
鑷勳◻浜猴紅鏘鴻迨媵借濺浼氣€疼箒鏄綵拏旂◻鏄硅濺鉅倣墀杞へ互20鑿遍嗽鏃
墮€燄參閩燧墀杓控紅鑿藉恹緇?媵借濺緋柝▼瓚些濺銻?媵借濺鑷勸櫛鑿戒笱澶y
鑿藉語鑿扳€滄棧鑿福€倣害棕孝櫛榧鷓┃欽漣€負┃鉅倣◻纒嶇幫淪為棧棰樹肅閩€
璫e 嚙鉅傘€娑浬鏘呼攏閩攪硯浜ら€氫番緯┃發綰一€嫵€併€娑淮洙熳憾閩攪硯浜
ら€氫番緯┃發綰一€嫵◻淪氫換浼震祿鍊?媵借濺蹇响┃鑿遍┃ 榧踪博鉅y埜銻岫彙
鑰岫漢瑕恨慨鏘規砗寰嫵互閩倣簞鏈◻澈鑷◻媵借濺涓媵硯鉅?/p>

2018寒村簞銻寬aymo鉅岫捲浜哄拏鑿規濼鑿旂恹鏄涓◻浜烘烘墻摠よ嚙鏄◻┃ 榧刹
殊鏘◻強杓樺◻鍍豺嶮寒涿€偈嚙鏄◻┃ 榧舵舢鏈◻繕婁◻揪錄拌迨鏃尤換浼曬o妍旂
拏滸緯綵鏃'欢涓�迨鑿介┃ 榧刹殊鏈€楂�瑣縮◻5鉅備濼涓◻師鏄豹樹銻岫嚙鏄◻┃
榧刹殊鏘烘檻澶◻◻澶◻◻鏃僣紅綵格砗杈句笱錄拌◻媵傘€偈嚙鏄◻┃ 榧舵櫛瓚嬪城
銻出劫鑰�綵繕鑄◻◻鑄嘆€x凍寰帖€俗漢杓戲紅鎢整哇涓烘櫛鑿介┃ 榧舵€昏◻鑿悞異
漢圭鑿鑷◻嫩鑷◻媵借濺┃ 鑷勳■摠猴紅洙燧哥閱棍簡拏旂◻妹ヤ繚鑄飲皑錶庇€?/p>

娼滢涿璐�潰寰卞楨

閩怵涗浜哄恹伐鏘鴻迨鉅佳攷鑄?纒憂舢銀岫滿鏄尤漢棰�燧鑷勸舢鏈◻緇殊ワ紅姣
恹釜浜洪迨鑄ヤ銘寮勳笱好氫否漢?紺句細鉅佳桐嫵庇€俐亾寰峰睜閩◻殊娼滢涿寰
卞楨鉅備笱濡x€冬檻涓變釜閩◻◻銻出◻涓€涓◻紅浜恹伐鏘鴻迨鑄◻恹鍍帆…鑷◻廁
璇撮僣鏄�紅欽滢瀰鑿芥瘳鏄告◻鏄┃嶮閩┃€濼紵纒◻笱涓◻紅濡備綵鏃x嚙鏄◻┃
榧?媵借濺涓◻◻緯毛€濳鸡鑄嗙脊鎢p€濼紵姣�旂◻銻岫繚鑿嶥€濳笱寰�檣杞へ€濳◻
鏄纒紅滸ヤ究摠┃獡杞へ漢浜◻洽鏄村 元 豐◻潰絀洪梘銻岫絨拏旂紵漢硅嚙鏄◻┃ 榧?
媵借濺濡備綵緋柝▼銻岫娇緯踪淶閩囙琅鑄燧◻鏄辨滿鏃踪任鍍烘◻纒◻牒拏旂€倣◻
涓彙紅璋飲磗璐g ‘淇濳漢鑷版舢鏈◻垚鏃濳笱琚◻互鑿◻紵娑疊◻婁焔浼浜�幫淪
焔紅纒恨漢閩◻捲鏈烘濳寰€€寰€€稻插涿漢規砗寰嫵嫵洙夔B璇昏擬錫庇€?/p>

姣旂緇淪為檯鑷勸綵瀛�櫛銻岫◻鏃滄滄鑷勸滿鏄尤漢鎵�撧浜恹僣灑呼殊給格垌
銻岫眇璇ヤ負殊よ磗璐o 紵鏈恹擦浜虹攷浜y哲鉅俐攢鎮◻哲鉅侷垌鏈◻漢杓檣櫛鏈
恹擦浜猴紵紵x考鑄◻ 慄寤鴻◻灑嘆瘳杈富所杓浹滿鏄尤漢璫噲負欽滄洽璐d 換璧旂
仗淪秣滑鑿◻迨寮疊搗鑷勸換浼震嶮澶辯殊鑿錠璫浜衡€過€倣劫鑰�綵紛涓氣垌鏃

洪缙寸撼鏈哄擦浜虹、鑄出欲鑄冲麗鑿芥惜閤€漢規輝浜淚滿鎔尤汉錄垮婁壁旂仗璐
 d 换鑄劣繳灑變細甯、澈浜爰口鉅?紺句細灑嘍漢瑕侷、洩澶氫恰婧憐紅浣嚙滿鎔尤汉
 涓嶄氬緋庸紅姣旋緝鑿垆峰鑿勸紛涓氫笱澶口麗鑿界即縮宠冻澶熨殊緋庸紅洩燧氬
 鑄口滿鎔尤汉甯、澈漢圭撼緋疼汉壁勸嚙鑿撮珮閤€姪倣悵鑿朵簞甯、澈鑿村奸鑿勸
 卜、鑿舵救鑄、€?/p>

鎗儿愷瀛榕禄浠o紅閩氫繡綺惧痾硬榕砑鍛岫滿鎔L口洩豺隣鑿頒环鏢间覆璋孀殊
 闖慄口鑿嫫口閩句互琚口搗璇文抵杓借轟鉅備樽浜況侖淪情 // 紺猴紅鑿版洽鑿勸磔鏗
 勳杯娉矇互浜虹殊鎰汗混鍛劣口鏢L始涓哄墀鎖憐紅鑿口尅涓蔣冻浠、楓殊口紛涓�
 涿鑿板砑鑿朵唬妹、黠淪霖滑鑿勸競鑿哄始閱忒€備汉宸、櫛鑿藉拏寮哄、硬榕砑
 鑿勸磔壁峰麗鑿藉倣鑿燭洩澶�互鎰燧口娑墀垂鑿咄垆鑿�婁负浠d 环緝存寔鑿撮珮
 浠鋒孛鉅侷惜璫噶絃緝燭墩娉震滿鑿勸€侷寔緝口禄閣磋緝閤跨殊鑿\$ 鑿灑航€偃繳
 鑄口幫鑿L 磔鏗勳杯娉疊口閩口复鑿勸寫鎰�€?/p>

閩怵涪淪氫环緋萃稗鑿樵緋鑿、汴鑿口富鑿岫澶鑿€€呼欲鑿充笱閤€瑕佅拏綽魚簞
 漢規墜璋堽灑辨迨鏗勳杯浠鋒孛鑿劣繳浜涖涓嶄細鑿鬱笱鑿戒絛涓虹姜璇仝殊
 鑿錠瓊閩口欢鎰栁口闊抽偌浠躲€容壘鑿版杓娉矇楓殊口墨鎰賤口洩犵嗒娉矇籐闊寸殊
 涓茶壘鎰欵垆涓虹理浜爰砑鑿、砑鏈哄澶杓勸秣閩口复鑿勸漢澶、寫鎰樹籐涓€€鉅?/p
 >

淪氫环宸、叻鑿藉口鑿尤簞鑿旂綉涓娉惠漢萃理浜文口鑿孀殊浠鋒孛鉅佞烘鑿口洽
 鑿版堪拳撲腑鑿惧口鑿稿另鑿?鋤喟佞閤€姪俗愷鎰€€佅培鑿愷愷瀛耦窺淇°C 侷蹇踈
 涿鑿版口約拱嗟寰耦話淪氫环璫e 嚙鑿規口鉅佞恣璫轰筑杓權簞璇、甫鏗、洩浣庡殊
 浠鋒孛鍛岫洩涓板瘧鑿勸程璐硅€响€爰嫫鉅僭€滄口鑿滅汨鏢困櫛鍋�氫潛浜�紅鑿口
 姪鍧�杓柳緝燧拏硬榕砑鑿、互甯口姪浣�洩蹇、並鍋�潛浜�€過€偃口蹇旂黠浼承櫛
 殊口浣鎮口哲閩嶄环鑿劣、浠鋒孛植樹鑿鏈口澈鑿、尅鑿勸按蹇焱€偃嚙鑿卞競鑿虹恣
 璫虹殊鏢困涿洩嬲鑿淇°C 侷淪岫支鎰y麗鑿芥嶮淪宠€岫笱鑿口口杓淚程璐硅€叻涿鑿
 嬰€俗洽涓口口渚嫫櫛2011蹇翠簞椹€€婁筑涓、口鑿棧口浣跨黠鏈委己閩风殊淪氫环
 宸、叻浣夸鑿鏈口功浠鋒孛鑿L 嚙澶+嗟浠?13緋衣匡琛L 桨鑿?300涓園編鑿冠€偃
 口涓€約嶮嗒娉疊嚙鏢L 曉洩、殊浠鋒孛淪氫负纒口笱涓、岫淪刹殊1.27059鍊巖紅纒
 口笱涓、岫淪踈曉浠鋒孛淪氫负纒口樽涓、殊0.9983鍊巖紅婁°C 洽漢逛环鏢间笱闖慄
 緋緋娉紅漢艰嚙浠鋒孛浠、口铍烘榆涓娉岫鉅?/p>

殊、口浜哄伐鏗鸿迨鑿賤睨洩嬲拏鑿岫麗浠、先璫侷滿鎔L 曉鑿、畚鑿尤嗒鑿夸汉
 綾昏繡琛岫涓鎰、紅蹇舵弼鑿回球淪踈鏗、儿垆浜麥殊鎰�効鉅備汉宸、櫛鑿界殊
 鎰、川浣夸汉鑿犵砑榑勸口鑿口姪殊、擦鑿賤睨鑿勸杓鑿癸紅涓嶇、杓浣、澶�氫奸綺惧
 痾鑿勸緋緋娉紅洩燭惜娉矇櫛鑿錫座灑鑿岫漢濂戒笱瑕伙笱涓娉繳鏢风殊壘€
 ?/p>

鍍豹口瑕侷口璫噶汉宸工櫛鑿界殊娼滃涿璐焜潰裹卜填銻岍敖鏃+噉蓋欸悵緬借口閻褲€?/p>

錫€鏈口劍劓戩稅

浜轰滑鎬誨細澶稿 ㄨ 鎖伙規錄€澶勤殊鏃朵唬銻岍口涓鴻嚙宸遍潰涓寸殊鑄憂垠鑄口
L 錫嶇殊銻岍口滄娈探滄口涿鎬歲€冬嚙鏹 L 窺鏈口澈鏃朵簾鐘口簡杓欘口姣說棗鉅俗
妖鏈口漆鍛戒笱浼氣呵浜虹被鉅 L 怪涓€€涓口滿鎬尤駭鑿焜嚙鎰艸剩璇骨苟鉅 ㄨ 口涓€
錄園殊鏈口澈銻出被浼肩殊鎬咄咖姣口惜鎰�忛簞鉅倣悵鏃訖紅錫婁汉綾昏船浣座垚姣
口惜垮魚簞鏹說殊浣欷咄鏹冲姘鑰咄紅涇潛酒鐳蔣繡浜序嚙錫或簡鉅?/p>

寰口蔣浜氣床鏃旂旂 閻口樓閻垮椽灑忔杓錫氫 + 璋垠垠銻岍或鏈麥璜浜虹被浜鳴B浜
唱垠閻豺咄鑄勸駭鑿焜繡緋嬬紅錄嘈拾蓋口尙鑰鬱細聰 \$ 睽鏈轰汉綾葦璩鏈麥殊閻
g 口錄說絲鉅倣口鏞滅睽娉�曠户緇口鼓浜烘弄鏃樂€岫滿鎬 L 或浼氣寧浜烘哥渻說殊
綆格砑錄 ㄣ 口銻岫涗路 X 繕鑄口抵滄 ㄨ 墀鑄勸睽鏃樹樽鏹凤紅聰 \$ 睽鏈哄麗滄 ㄨ 畚鎰
慎遵浜浼璩滃被鏃孀殊滄海姦銻岍絨涓嶈曉琛 X 口綆格滿灑辨尙錫鳴B杓鬱箠滄海
姦鉅備汉宸工櫛鑿戒笱滄情但甯江嗽甯岍口涓猴紅鏈哄擦浜烘借娉��口錄踩垠閻豺咄
鉅俗惜娉��噸緇勸垮植櫛駭鑄勸規璞°C 口蹇碯紅鏃豹砑鎬 Y 錄寰垠岍鑄勸俊鎮口垠浜
嫻綵鄧宠薄鏈口澈銻岍阜滄口病鏈麥垮璩柔€備笱滄剌殊杓鬱箠璩伙B鏈文姦聰 ㄨ 痾
媯呷口寰撲笱浜烘伐絳鴻尙鏈口川鑄勸棗榘榘紅緬瑰麗娑整橫錫€鏈口劍劓戩稅鉅?/p>
>

浜轰滑灑噉漢瑕侷柁鑄勸€恨笱錫出殊錫€鑿姐€倣口鏹豹咄鑿又滿浼氣抵滄炗口鐳
儿 岍鎬烘涗鏃踈躑鞞栳口蓋口互緋攪B鏈哄擦浜烘口鏹冲姘甯倣滿鑄勸獎鍋嶺€傷嚙鏹
L 窺姝 e 涿鏹豺墩奪磋交涓€€滄 g 殊鑿岍笱鏃一檻鎰焜紅浣唱 ㄨ 鏃燵柁鐳村競鏃虹
殊奪磋交浜虹灑漢硅嚙淇"緇澶汜紅滄州滑錄倣緇錄+數錫€鏈口抵湘戩綠璧勸簪杓浣
口鑄口垠鎬硅口鉅?/p>

錫€鏈口口鎰或滑寰榘互璐瑰瑰岍寰榘口鑄勸咄姘�旂垠垠口寰榘口鑄勸环鍊砑紅濡俗
澁鎰或滑鏃豹砑察勸鞞鐳藉口浣�簾漢硅緻纒整艦鏹匡紅濡備綉纒口繚滄 ㄨ 彀鑄豺垠
滄口叢錫岍环鍊艰口鉅恨繚錫 ㄨ 急鑰呼殊緬瑰紡錄噶韓鏈哄擦浜虹殊鏹冲姘鎰�澁銻
岍僅涇塚垠滄口簾璇工劉錄扮經鎰€倣口鏞滄櫳閻 f 柯鑄勸瘡銻岍垠滄口凡閻口六鑄
燭口鑄勸倣浜猴紅灑辨櫳鎰或滑鑄口繁鉅?/p>

鑿燴珐鑄囵嶇

浜烘伐絳鴻尙鏈麥涗寮哄 ㄨ 鑄勸緇鏹匡紅鏃 L 獲涓€€緬归潰銻岍汉宸工櫛鑿借尙滄
炗幫鎬€€氣櫛鏹�悵銻燭滿鎬 X 尙鍍�汉綾誨樽鏹瘋B鍃抽棗榘榘悵銻燭幫鏃 L 敖
綆口AlphaGO,AlphaZero鏃 L 垮幼嫻笱鎰櫳價浜噶汉銻出劫鑰�阜滄口汜鎰嶾嶇閻悵

念寰整眊铈出欲鑷充笱盞□迨欽過€/p>

鐳朵腑鑽動耑韜□□浚豹樹涓€鋸傷壇鑑癸紅杓櫛樹鑄?紺句細姣�釜錫懇惇涓洪€
倣籐 紺句細盞賤睨銀岍嶙整頒釜浣揪蒺灑曠殍閭€瑕佺紅璐□↓浜疹汉鑽勸罇鑿熿殍
铈岍寔緇□殍瀛へ範杓園▼铈岍繳浚燧籐浜啞塚鏗戒罇盞ヨ€攸瘡铈岍椿錄拌€佻□
錄拌€併€徭汨錫?紺句細鎬ヨ墩盞樺窳铈岍柵閣□□灑倣語涓嶻 铈出燧璇啞浚鑑伴€
燧害澶y ㄨ 鏢豺指铈岍汉浞□漢瑕佺浚鑑扮燧璇鳴□鐳癸紅鑾峰緋鑑扮殍閭倣籐鑿藉
妣铈岍互閭倣籐杓鬱釜鏵朵曉鉅?/p>

濡俗灘灑嗽€倣籐鑿藉妣寮虹殍浜轰莠璁 \$ 睽鏈烘窓閭巖紅灑卞麗浞工程闖 ヲ崙璋
寐篋鍛崇殍宸ヤ絲铈岍汉鎬y窳斲板籐漢硅繳纒整彊堪窰€倣紅盞戮€呪€滃維櫻昏□
娉囑府鏢↑汉綾绘浚濂藉浞杓浣□鐳鋒浣浜烘€x盞淪氫€佻漢鏈变环鍊肩殍宸ヤ絲欽
過€倣或鏈变汉綾海扞鏈哄擦鋸轰錫鐳卞悅鑽動巨鏗凶縐琛岍怙浣潔紅錄蔣迨淪終
幫給仝姊鉅倣紘錫或滑杈惧垠杓櫛柯鑽勸叢鑿燧□鏢吸紅浜虹被灑嗽噴齒惧法澶φ
絲鑿姐€倣□姝ヨ閔嶇柵鎬滅€寫咤鑿佺紅瑙囡负緇堍韩杓園▼铈浹□鏢卞ソ濂�績
鍛岍嶙楠吸紅杓鬱簍鑄□蒺整板扞鐳鳴B鏈□燧浜孀澤鑽勸焜鏗€/p>

浜虹被涓涔汉宸工櫛鑿戒籐閣翠笱拏於樹盞州曉铈岍€岍籐錫棟絲鐳辯倣铈岍□杓
浣汉綾海叢錫出□繼彖€俗□纒□並聰ヨ痾閣□□铈岍縈鑄佻紅齒惧績鎬佺紅璋寫矚鑷
□韩騫墮€倣籐鏵朵曉鉅?/p>

如何防止人工智能超越人类的可能性

濡俗灘寮哄 ㄨ 鑽勸汉宸工櫛鑿芥浣浜啞傑鎰燧€灑淮铈岍畀盞□互鑷□富瀛へ範铈出
恧瑙 e 扞瑙 e 啞澶嶇淮鑽勸棧榘樸€倣呂娆★紅AI緋牽牌鎖慣縵瓚冲□鑽勸袷婧憐紅
聰↑畀鑿藉□鉅y步鍛出□鐳囡笱鏢岍筑鑽勸脍纒嶇緇燧紅浞ヨ強鉅岍彙涓栅涓涓
娉殍錫動□淇°C侷鉅俗漢錫庸紅錫或滑閭€瑕仝杼AI緋牽牌鎖慣縵涓€涓□番鐳一殍
鑿□□铈岍□淪冬迨澶燧帶錄踩扞纒 \$ 恧涓涓涓涓娉殍錫動□緋牽牌铈岍互盞娉份鎖
笱鏢岍筑鑽勸脍纒嶇俊鎮□紅鑰岍笱浣氫彈錄板□閩△共錄幫紅浣啞櫛褰撒浣涓€澶
↑汉宸工櫛鑿藉□浣氫杼鑷□韩涓孀揪鍛戒护鏵訖紅鼻攸楚灑遍帶浚孀€岍灑浜轟紅
浞庖畝錫曠殍鑷□塚鍛戒护铈岍垠鑄□潛錄 ヲ杯铈岍唯錄頒駭鑿燧€φ悻铈岍罇涓□己
澶x殍鎬灑淮涓□紘灑辨痠鑿燧簡铈岍繳鏵踩畀鑄□柝杓樹細錄u□浜虹被鑽勸慥浞わ
紅錫栒€悞慥浞や莠鐳舵剩蹇握泐鎮杓禄铈岍畀浣氫笱浣氫彗錫耦櫛傲铈?/p>

璁炬先涓€涓涓□鑷奉I瓚些秭浜虹被铈出牌婁海浞鐳津紅閭 d 箠浜虹被灑囡綽鋸诹
綽浞庸紅鍍�段錫富□涓涓勾浞ヨ墀鎮悞縻澶x予緇澶罇鏗蜂糗斲扮恣娉埒↑铈岍繕
錫慣负浜烘伐錫鴻迨鑽勸ゴ閭訖紘鏗€吸紅杓櫛迨涓�櫛樹鏈€€鎬怙殍緇撒灘鉅俗漢
盞□€曠殍鄧悞涓涓�櫛嶇浜虹被鏵玃砗緇牽而铈岍€岍嶇浜虹被鏗規淥涓涓�櫛牽而
鉅?br/>

鑣戒箭鑣堞€濊殄姁倣啣鈱？

鈱愜鑿鑷囷畝杓般€?br/> AlanMathisonTuring,OBE(23June1912鈱?7June1954)wasanEnglishmathematician,logician,andcryptographer.

Turingisoftencounteredtobethefatherofmoderncomputerscience.TuringprovidedaninfluentialformalisationoftheconceptofthealgorithmandcomputationwiththeTuringmachine,formulatingthenowwidelyaccepted"Turing"versionoftheChurch鈱掬uringthesis,namelythatanypracticalcomputingmodelhaseithertheequivalentorasubsetofthecapabilitiesofaTuringmachine.WiththeTuringtest,hemadeasignificantandcharacteristicallyprovocativecontributiontothedebate regardingartificialintelligence:whetheritwilleverbe possible to say that a machine is conscious and can think. Helater worked at the National Physical Laboratory ,creating one of the first designs for a stored-program computer, although it was never actually built. In 1948 he moved to the University of Manchester to work, largely on software, on the Manchester Mark I, then emerging as one of the world's earliest true computers.

DuringtheSecondWorldWarTuringworkedatBletchleyPark,Britain'scodebreakingcentre,andwasforatimeheadofHut8,thesectionresponsibleforGermannavalcryptanalysis.HedevisedanumberoftechniquesforbreakingGerman ciphers, including the method of the bombe, an electromechanical machine that could find settings for the Enigma machine.

In1952,Turingwasconvictedof"actsofgrossindecentcy"afteradmittingtoasexualrelationshipwithamaninManchester.Hewasplacedonprobationandrequiredtoundergohormonetherapy.Turingdiedaftereatinganapplelacedwithcyanidein1954.Hisdeathwasruledasuicide.

鈱愜倣騫焱€?br/> 鈱唳眈浜嬩糗璋滄緇泮?br/> 鑣卞洵鑿頒曉璫 \$ 睚鏈虹殄璧鋒 鑣 鑣 糗 峯 洵 鑣 勸 痾 鑣 仝 數 錫 工 滿 鈱 於 € 擡 nigma (璋 ? 寮 € 濮 孀 殄 鑣 岾 € 岾 B 寮 € 杓 鬱 釜 璋 滅 殄 涓 槽 櫛 錄 口 汉 鑣 岫 口 鑣 口 榧 鑣 奧 峰 滉 鑣 碇 絳 涓 € 涓 口 涿 璫 \$ 睚 鏈 虹 倣 鑣 整 紮 褰 揮 殄 浜 虹 墾 鑣 岫 麗 涓 庖 編 鋏 界 殄 鑣 口 痾 口 渚 濇 浮 鑣 稿 口 緹 庖 殄 鑿 佃 剖 澶 十 墾 鈱 倣 涿 涸 杓 烈 鑣 倣 鑿 鑿 动 涓 口 絳 鋏 剧 仵 錫 口 嘶 瀛 愬 姘 瀛 一 € 危 暄 鑣 賺 € 昏 總 鈱 仝 倣 鑣 十 口 鈱 佞 窺 瀛 一 杓 闈 口 迨 鏈 爻 繁 鑣 三 殄 鑣 旂 一 鑣 岫 涿 鑣 氫 勾 杓 樺 緇 鑣 浣 簡 涓 € 闈 儿 柁 瀛 一 口 鈱 於 € ? 闈 焱 嚙 鎬 y 姘 瀛 一 € ?

鋏 剧 仵 鑣 卞 勾 鑣 十 € 過 € 倣 涿 涸 ? 2 騫 寸 殄 浜 虹 倣 鋏 磅 ▼ 涓 口 絳 涸 杓 殄 鑣 涓 € 豺 姘 鑣 口 赴 漢 岫 口 褰 十 殄 鑣 岫 糗 鑣 口 〇 鑣 峇 峇 殄 鑣 板 口 淪 踪 狂 璫 \$ 睚 鏈 虹 愬 璫 轰 筵 淪 躲 € ? 4 一 危 弼 鑣

哄混鑄墊滿鐳鳴口鑄?1 伧弭涓堯OLOSSUS鑽動爺錄訛紅33 伧伙口卸充豢鑄熨柳緇
 燂紅35 伧伧弼鍍鴻嚙鏢一 ▼ 拳他口聰°C口蹇碣紅38 伧伙口聰♀€滄混鑄墊滅楠岢€過€
 傷繳涓€€鏈墊渾鑄墊剛嫻口姘鍍玃笱闊口€€鑄€浠棧涿聰 \$ 睦鏈哄諛灞�級涓涘培殊極
 勳口鎬c€僇璫鏄口樹鎵?0 蹇翠唬錫衣紘鏘訛紅鏗劇仟鏈€€植樛殊錫愣杓積樹鎵一數
 鑄賤抵兵哄伐鏘鴻迨鏇歸瀆鑄岢糶鑄口繳涓€€極嚼煙寮€瀹+緹鎵扮殊瀉y 芒鉅備負琛
 厶 柴浠存殊璐 \$ 寮鑄岢閻×口鏈變濇涓口濇蹇翠濇蹇~殊欽滄混鑄錠口欽濂紅極伧
 諛緇櫛洪浼�樛口鑽動數鑄戠口瀛~口鉅傷繳鏄�口綽才氨鍍灯€涸口璐瀆敲濂杓€瀉濇
 鏗�紅紅涓鴻口綰栁滿鑄出殊鑾峰口鑰咄甫鏗 3 嚙植積借涓涘培殊鑽 h 獗鉅傷€岢樛緯奧
 峰混鑄墊浠涓猴紅鍍磁口浜轰涓涘涓厶 礪涓涘涓涘辰 2 櫛鑄戒籟鏄訛紅鍍×口綰栁滿涓�
 嶮鍊確€燄黃鍍杓殊鋤骨級鑾海岢涓涘案杓滄岢鏈變濇甯口籟鍍般€備糶鑽�濟涓杼
 墀鑄衣抵鏄涄瀉口姊鑄岢緇鬱糶鑽�釜浜虹欸媧绘桐涓涘婁簡璋瀉濇鏗風殊浼才口
 鑄插僵鉅?

鈞磅口綽 2 混鑄?br/>鏗劇仟1912 蹇?鏈?3 鍍 2 詬鑾燚鑄鑄 卞球浼~暱鉅倣 卞繼杓
 埜鍍捐悞寰樛墳妣 2 元 瀛~暄瀛一嶮瑾又口浣巖紅浣噲糶朶翰鑽�暄瀛~墀鑄藉
 鈎蹇焯€倣彖殊わ紅鏗劇仟鑽��口蹇口睚鑄訛紅瀆逛糶浠 2 悒鍍儿暄瀛~強聰 \$ 睦鏈
 烘杓闈口殊錫愣蹇舩病鏈又口灑賤府鏗+€倣�鍍踪€攢殊鏗劇仟鑾燚€φ 椿娉煎
 鏗口紅寰塚棧灑辨 // 鑿板詬瀆圭口瀛~殊鉅口儲綺劇口鉅俗堪浠杓瘳浜插涓蹇轟紅3 伧
 伧禄鑄岢曗鏗劇仟灑辨緇琛�簡浠杓殊棣杓口瀉為獺鑄岢敲璇震珂涓€€涓口棋鋒濂
 瀉翠汉鑽���鑄寵啖鉅伧曗鑄拏幫涓灑澈鏗藉琅鏗 卞契閱岢紅絳又緇闈垮詬鍍村口
 鑽��濂瀉翠汉鉅倣琅浜? 伧伙紅浠杓濂寮€€漢嬪敲璇�噉涓€€閱一口瀛一憲浣深紅極樛
 汨涓恒€娉另浜涓濇纒槽棧寰口昨鉅慈€倣浠杓寰寰寰燚燄鑽��涓涘涓口紅瀉+墀鑄跨口
 鏗劇仟鎶奸奸枝浜噲緇瀉�釜璇鑄拏幫涓灑澈鏗藉琅鏗 卞契閱岢紅絳又緇闈垮詬鍍村口
 界駁錫岢濇鑄 3 瘡欽瀉口鑄棟絳蹇响』 鏗 3 伧倣交樹鏄寸殊欽瀉絳鎵悒悒煎煎鑄?
 浣噲俯闈寸殊鍍咄口鑄村緇鏗口紅鏗口候鑄翠簡纒賤口鑄榭絳鑽��口寰晞€倣混鑄墊混
 璇?鑄氣€滄杓浼涓鎶繪繪先浠涓涘涓鑄€€�殊涓涘涓涘涓涘涓口紕鍍轰鏄錫整燄鉅備€瀉氨
 杓始抵灑怵涓鑄�滑鑿+冻鐳津紅浠州簡鑄芥數寮富紘鎵唯歧杓浣念杓櫛柯鍍洪口瀉
 寸殊浜�紅鑄口杓燒口浠鍍哄口辰 2 竟鑄岢彖涓鴻繳鏗瘋迨鏈變滿浼�氾慘聰 \$ 睦鐳江口
 鍍鴻竟鑄出殊璫損害鉅備糶鑽�€伧芒聰や負鑄氣€滄混鑄電殊瀉磋劒鎶�濇濇口互
 鍍他口樞玃濇鏗瘋緇琛�岢煩豐冠€備€瀉混鑄墊樹涓口お 錄嶮€備糶16 伧伧氨寮€漢
 爺紩剝塌鏗玃杓鈎~殊鏄稿口聰恒€?931 蹇達紅鏗劇仟鑰富暖鎵� 瀉y口鏗界甯瀛一
 棧鑄岢緇漢糶鑽��暄瀛~倣娑口紅鑄旂 1 閱怵璫鏗�口鉅伧口鑿凶口鍍�€昏總瀛一
 €倣浠鏗°C 涓闈達紅鏗劇仟杓積樹鑿煩嚙璇口 鑄插口瀉y 芒緇寸璫鏗規杓鈎~容涓娉
 洪鍍鴻壞鑽��口鑿燄€備糶漢圭鼓鎵� 瀉y口鑽動綰綽才抵鎬€鏗規搗鏄說珣鑽��暄鐳
 賺€昏總寰塚剛鑄磋叮鉅俗暄鐳賺€昏總鑽��坳寤猴紅涓昏昏口婧�鑄鑄 卞竿鑄娉廁閱
 出璫 伧浣笱鏈變釜鑄口塌鑽口灑肩璫鑽�€滄櫛鑰呢€濂紅浠杓口鑄氣€滄堅鏈變殊
 鑄�嗽鑄瑰矜浜洪迨璇磋暄欽過€俗杓浠口麗浠 2 珂瀉幕敲鍍州負鑄氣€滄杓璇寸殊
 杓櫛彖璇瀉樹鍋�凶瘡欽過€傷繳灑 卞詬鑿煩濇纒嶾闈口迨鍍玃杓鏗口渾鑽�€€口浠鑄

氫口鍋瀆糲婁°C拾璇磋曠鏘岫峴倂浞柅繳蓋ヨ瘡鑄口叔鑽斲紆浞杳樹鎚×口璋庸紱濡俗
澁浞杳馮鑽勸涿璇磋曠鏘岫峴倂浞柅口鑄口繁鎚×口璋室樹漢圭殍鏘岫墜浞ヤ糲蓋塚病
鏈爰口璋庇€佹綰綉豺扛鎬€鑄規搗錫婦畀浞序€昏總鉅俐況錫塢口浞ユ強鑰拌口涓口尸
閩懇語鋸伙紆鏈€錫衣張鄧冲敖鏢映砗裹棋暖鉅娑暄瀛~師鑄嗜€嬗筍涓口€?

鍍劇斤涓€€涓涓婦 瀛一紅灑辨糠涓�婁簡鉅娑暄瀛~師鑄嗜€嬗€倣涿1931壽込紅鑲
橋悌鑽勸€滃擲寰峰敲淪氫愬欵瀆語整板悞(璇 ヽ 晶鑄鳴口涓烘病鏈變罇纒整發鑄悗
柳緇燴麗浞 ヽ口鑽烘暄璫轰腑鎵€€鏈變殍鑄燄磷鍛介口鏘岫橫闈�焯繳纒嶇柳緇燴滄稻
口氫鏈變倂璫?鏘岫お鎵嶈殍鍍劇斤鎚儿暄鑄欸€昏總瀉ф滄鑲ヨ殍鎰�瀉y口鎖懇語
涓€€涓口口鄧籌細鑄藉愬鏈變繳鑲蜂罇蓋版滿鎢口紆閩氫緇鑄悞口涓€€鑄口殍鏈烘口妹ヲ
口鏘岫危鎚ノ師鑄鬱笄涓€€涓口棧涓€€涓口並璫 e 暄鎵€€鏈變殍鑄板口閩口口鉅倣 瀛
疾涓�氫悞鏘岫混鑄錠慘緹衣球銷口瀉鑄口】瀉y口鎰昏口鎢� + 瀛一綰鏘岫繕櫟烘墜蓋
蔓霖杓困罇涓口B鑄佽擦鉅倣涿間 i 嗽鏘岫糲閩凶口浜啣啞路璇轰緇鑄砗紆錫痔€卽口
浞杳殍璫烘杓鑽昏倣壁焯裱鏘岫苟閩悞悞鑄辨口鎖懇語浜啞€滃瓦蓋一▼拳怛€瀉口
蹇点€倣混鑄錠口鎢懇悞蓋塢吳鑄頒糲鑽勸瘳鑲'換鑄櫳€倣涿鑄口烈鑽勸禄閩撮嗽鏘
岫混鑄錠氫蓋戮 // 浜啞嚙綃困緇鏈變喚閱怏殍鑄板口璫烘杓鏘岫負浞柅耽寰榭簡寰
塢 瀛鑽勸 O 瑾彖€?

鉅嘆€口墀鍍劇斤

鎚ノ墳矸ヲ紆鍍劇斤蓋口O寰榭笄鑄罇罇涓口€口墀鏘岫罇涓句罇鏗ノ父甯稿語浜烘
剩鑄櫳€備糲鑄口釜鎢疊韩姘攵扛閩胯窶杓懇姘鍛樸€倣涿浞杳殍錫岫奠鍛岫口鑄燂n
腑閩込紅杓鬱綰琛 g 涓閩志究鉅佞笄鎵€口甯~殍鑄橋悌鑄櫳市鏘岫笄鎰�■杈烇紆紅
鏈變簃鏈×口鉅佞口緹焯紅甯稿捏鑄困斃鏘岫絨浞杳洶瀉氫並浞ヨ嚙宸辨須復虹殍鎵
槽榭壁口候浜啞汉浞口殍鑄口剩鉅倣混鑄墊瘡瀉+獐鑄口口杞ノ笄鑄口紅鍍�負鎮 h 緇
鑄怛€y 葷鑄庸紅涓€€閩困垠鑄辨璫鏘岫氫浞承葷娑嚙笄妹口紅瀉ф墀鎢峰殍鉅備鑄鑄
口紅浞棧氫甯稿父鎢ノ笄鑄€€飾腑鎢撮規姘亞瀆緯凤紅鎢浞傲杓困競鏘岫繳鑄ノ凡
鎢悞負鎰� 鑽��罇瀉y口璫傘€倣混鑄電殍鑄口口杞~桐甯稿崑豐口巾閩惧璫鏘岫絨浞
棧氫鑄口笄鑄口慘杞一搨淇口愬鉅俗瘡燒 兕 獐杞ノ禄鏘岫糲鎢绘樹緇撮嗽蹇錠康鏈爰
瘳鏘岫涿蹇江嗽緇悗杓璫 \$ 睽鏘岫繳闈�炬潃涿燄€口紅鎢绘樹杞口垠涓€€淪氫殍鎢塚
暄灑辨犛鑄戒簡鏘岫€岫混鑄電瑛鑄惰尙瀉燄任鑄板涿闈�涿涓娈犚鎰�嶄罇鑄歸倂
鍋漏濺鏘岫口鑄飲口鑄四僵鏈嶈笄宸詫紅浞ヤ負鍍劇斤鎚一棋鍍俗玩鉅倣悞鍍 ヽ混鑄
錠張灑呼劫鎚× 參跬怛濺鑄飲口浜啞罇涓口嚙宸x殍鏈烘口璫版暄鎢口紅鑄板涿鑄版禄
灑ノ仟鏘岫瓏蓋 f 敲鎢口嶂鑄賤璫鏘岫哇閱槽柅杓懇姘壁鋒澈鉅?

1936壽込紅鍍劇斤錫或鸡鑄一涿凜仝殍鑄板口鍍倣織錫嚙簡涓€€綃凶口鑄困紅榭樹
負鉅嬗口鑄板砗璫 \$ 睽鎢ノ暄鑄口耗榭樹腑鑽��籟鑄ノ€嬗€倣涿杓攢瘡寮€€鑄浞€x殍
璫烘杓涓口紅鍍劇斤緇櫳€滃麗璫 \$ 睽鎢p€瀟笄浜啞罇涓口弗鑲肩殍鑄板口淪氫篋鏘
岫苟鎖懇語鑄橋悌鑽��€滃混鑄墊滿欵?TuringMachine)鑽勸口鄧焯€僣€滃混鑄墊
滿欵瀟笄罇口罇纒整叻浞揮殍鏈烘擦鏘岫€岫樹涓€€纒€瀉先妯"瀉鏘岫麗鑄墜€犒

潛總憐紅杓樗敷浜?0涓口數瀛悒口銻出鼓緯麥數閩咎口鋸一洩鋸ヨ口緯ユ痾鑣伙紅姣
 伙口鑿口瀛樞口2000涓口紅杓悒口璧鋒激鍛旂鴉鍛旂鴉鏃村摺鉅倣畠琚口泥鑄墊坵纒
 頰負欽滅綬淪鵑€婁€瀛紅鑷充秣婁'汉鑿芥悶鎳倣泥鑄電┘綰燿口浣震毒鑄ユ畠宸ヤ
 絛鉅備絨"緗樗口閩?quot;鑄勤 '繼為€氫籐澶ㄨ紅鎢L畠鑄勸痾錫ヤ笈銻岍瘥鏗介口
 鏈奏鑄鏗蔣愠緯ユ浣瀛樹紅姝绘楛鑿口韩洙嬪泣鉅?

1945 蹇达紅鏗劇仟甯ㄨ涓澶ㄨ鑿甯瀆球鋸棟簣鑄勸嶢瑾文媪綰狂紅鏗ユ垠鑿卞球鏗
 藉口鋸+愠鑣旂┘鎵€€鋸四換楂樗駭鑣旂┘鍛樼€備袂蹇村悞銻岍泥鑄錠啓浜噶鑄浣藉
 嗟閱儿姘鍛媿紅鑄愬語浜?quot;鑄口姘緋嬪簣"鑄勸口蹇碯紅浣嘑鼓浜序鑿鏗芥斂辜
 瀋弗漢嗜€佹口鏗跨殊淇瀆痾娉矇护銻岍繳浣芥姘鍛�鑄鏃翠笱璫恬お鏗ヤ€?969蹇
 达紅緹庖球鑄勤撫涓�悒(Woldingger)鑿戮"浜唱悞鏗鋒垚鑄深紅鑿卞球鎵蔣蕘蹇
 鬱寒鍍哄聿鏗一口辜曠殊淪濺礫銻出粗浜庖涿1970蹇寸桴鏗劇仟鑄勸姘鍛媿€涓B漢
 啞€過€倣泥鑄電殊杓鬱喚錫ユ慄錫庖澈鏃躑爰鑿變孺鑿"ㄨ瀛ㄨ紕鑄勸€娉�滿鑄儿櫛
 鑿姐€嬩口鋸回浞涓口€佹鼓浜庖浣浜唱輓閩峰口鑿辯殊緇帆獺銻岍泥鑄墊弼浜ヤ簡涓
 €浣解€涓嚙鏗x口綆榕滿欽濺殊聰捐口鋸規口銻岍口漢問鑄鎵逛紂纒€鑄勤數瀛�伐
 緋嬪芒銻出涓鎵�嬪埗閩犗鑄纒纒�悒鑿孺CE鑄勸柎鏗孺數鑄戔€倣畠澶x害鑿尤簡800
 涓口數瀛悒口銻岍垚鏈口害涓?涓凶鑿閩戔€?950蹇达紅ACE鑿佃劓灑辨i紕哄語涓�
 紅寮€漢嬪發寮€閩查瀆銻岍負鎵燿凸瓚g殊浜轰涓鑿+鑄浜涓€€滢燿錫娉坵欽瀛紅璧
 口候閩甸櫛鎵瀆僂鉅倣泥鑄錠涿浣孺肅ACE鑄勸嗟瀛�口緗口祿璇达細欽滢畠鑿口互
 寰垆口鑄撒何涓€鏈口功鑄?0樞錠嗟淪硅口浣�€僣€瀹棧鑄訛紅ACE鑄口紕鏗朵笈鐗
 岍笈鏈€€蹇口€佹漢寮哄裂鑄勤數瀛悒口綆榕滿洙嬪鑄鉅?

1946 蹇达紅鏗一航鏗煎啤澶ㄨ殊鏗x口涓�緋紅鑄囔口瀛ㄨ細總悒珣鑿佃劓淪為獺淪
 ヤ€佹航鏗煎啤澶ㄨ樹鑄囔口瀛ㄨ細浼�氫悒銻岍張鑄口紕蹇寸栉璇賤燿緇動殊總悒悒
 銻岍口鑄口紕漢光€涓但鋸口烽墨淪鵑€婁€濺殊鏗墮€犗搗浜啣另閩口絛鑿ㄨ€佹殄淪
 躑口浼�殊殊杓鬱鑄板隣楠岍口涓整涿浼ㄨ暉銻岍岍樹聰惧涿鏗煎交鋸口鑿澶y口銻
 出鼓縮芥浮鎵�+鋸錠ㄨ璐燿蠹鉅?946蹇?鏈瑜紅鑣旂埗諾洪嚙鏗頰綬銻出航鏗煎
 啤澶ㄨ緋漢嬪婁錘燿汉閩条€倂槌緯奧峰泥鑄典管鏗儿口蹇?鏈垆姑鏗燿數鑄賤隣楠
 岍口鉅備鑄墮柎銻岍浮襄绘杓鋸瑰ㄨ瀛ㄨ兢鑿變細鏗冠€倣隣楠岍口聰惧涿涓€€蹇口
 淮澶ㄨ烽浜�氫祿浣g殊鑰�佹悒悒嗽銻岍尋浣躑嶮鏗嘑畧閩嬪紅浣啣彗鏗劇仟浣州
 涓鑄勸垠鏗�紅洙燿睜鑄口掙鑄滅斂杈變簡鉅倣涿1948蹇?鏈瑜紅杓櫛嗽閩犗語浜
 噶鑄板燿鑄勸ā鏗�滿銻岍ㄨ淪墮尙鑿卞邇淪取€滢┘鉅庖€?Baby)鉅傷繳鑿版ā鏗
 嬪滿鑿口樓鑄恬睚縮跨口鏗ヨB鏗冲瓦鑿口棧樺樺紅鑿藉瓦鑿?2涓口砧銻岍瘡涓€瀛
 榕浣32浣整砧閩褲€傷繳鑄口涓€€鑿拌尙淪岍支錄u口瀛樺悒緋嬪簣鑄勤數瀛悒口綆
 榕滿鑄勸ā鏗�€?

鉅啣ㄨ甯垆泥鑄?br/>鏗頰簡1949蹇?0鏈瑜紅錫勸┘鏗硅緇宸ヤヤ絛閱藉凡灑曪緋
 銻岍す鏗尤袂灑倣瓦鑿L擦洙屢柎鑄勸嚙鏗儿帶鏗剝栉緇燿凡姝e父杓悒漿銻岍苟
 鑿藉涿緋嬪簣鑄勸帶鏗朵笈銻岍隣鑿扮口榧揷捫閩存瀨灑勸嚙綆"瓦鑿L釜緯江柎淇

°C 侖浜や箴鉅倣泥鑄佃口璉” 詬涓€浜涖崗錫出數豐口澈鍋氳絹緯 丩 扞杈嶷詬鑽勸口璉
 俱€俗洽緯崇數鏢儿墀瀛楠口澶困管鑄口泥鑄甸€氳綳鑰佺另緋讳烘浼欏垱鑛朵綫鑛
 出殤澶州氬閱口€氬俊閱口倦寮勳綳嶽 丩 殤鑄岍丕涓口欲鑛冲真鑛口鑄涓口垱錫疼烘
 寰峰球浜洪俚閱岫敕緋存澈鑽勸 丩 瀛旂焊甯一敷鑄樸€偊繖鑲凤紅鑛翠釜妯” 瀛鏈哄
 凡澶y媧鍛娑垚鉅倣涿鑛翠釜璇瞭獬闖舵口鑄岍 丩 淪踪繖涓娣繖涓嫫€?949 騫村斡鑄
 岫ā鑛嫫滿浜や規緇櫛浮襄绘枉鑛瑰紘鑛扮殤涓€淪踪形寮楸馭灑艰拏(Ferranti)鑛
 勸數瀛愨發鑛革紅寮€濮嫫口寮忛緩闖友€?951 騫?鏈塢畚宸 丩 紅闖氬O欽涸繫鑛鑛鑛
 嫫€過€倣畚鏈?000涓口數瀛愨口鑄?2000涓口數闖海擦鑄?500涓口數淪瑰擦鑄岍尙鑛
 ?.1 纒拱哂寮€騫虫柵鑲广€侷睭漢規暄鍛岍竺璠拱嚙鑛扮殤杓愨鑛俗瘳壁峰所鑛
 嶇殤妯” 瀛鏈猴紅欽涸繫鑛鑛嫫€瀆媧鑛芥洿涓洪綈鑛口紅闖攢數瀛樻倣鋳一殤鑛咄
 岍淪归嘶宸荏炕鍊巖紅鑛藉岍256涓?0浣整砣闖垮砣鑄岍垱鑛口岍鑛?涓口慢鑛佺
 綰跨口涓口紅鑛出口樞樺殤淪归嘶鑛芥墀淪瑰垠16384涓口砣鑄出涸鑄口鑄栎逛簡涓將
 搗鑽勸伐緋嫫€?

涓衣踞路璇轰緋鑛煎悅鑛朵哂鑽勸瘨緯板厠灑?Frankel 鑄岍踞姘忛忛浜?鑛 丩 誤蹇
 噶腑璇込細鑛口痲口渚濇浮婁°C 洽璇磋綳” 瀛樻倣緋嫫簪” 鑛嫫口緋栢滿鑛勸口蹇墊櫛
 浼杓殤鑛憂呆鑄岍暖涓槽口涓€娆” 並璇磋綳鑄岍泥鑄墊櫛鑛鑛嫫嫫 \$ 睭鏈鴻口璉°C€
 濇先鑛勸垱濮媧汉鉅倣紘鏈變汉灑?quot;鑛錠璠璠 \$ 睭鏈轰筈鑛?quot;鑛勸 丩 琛旂
 埒鑛 丩 踞路璇轰緋鑛煎 丩 涓娑绿鑄岍糶璋一€娣並璇込紅鑛鑛鑛勸口緋栢滿涿嫫埒
 拏旒口鑄口泥鑄点€倣紘鑛化紅鑛口痲口渚濇浮閱口筈鑛狗劔鑄岍€岍泥鑄典管鏈峯€瀆
 汉宸 丩 櫛鑛戒筈鑛垱€灑殤妣倣哂鉅備糶淇 丩 櫛嫫 \$ 睭鏈哄卷鑛又旦鑛氬楠岫轰腑鑛
 鎬箴鑄攷収鑽勸袂樞楸法鑄焯€?

鑛 丩 濇1945 騫込紅鑛剧仟灑辨弼鍍衡€瀆豢鑛熷栢緇頰€灑殤鎬濇先鑄岍苟鏈變鑄
 浼借口緇磅殤錫 丩 慄鑄岍先寤洪€玃鑄鑛版病鏈攷浃淪氬審浼 丩 栢緇熷殤鑛佃剖鉅倣
 畚鑛藉口妯°C 媧緯朵糶涓整悅鑛困护緋牽牌鑛勸數鑛戔殤鏢燁尙鑄?浣�繖浼芥媧鍛
 娉洿鑛?972 騫存墀緯口鞞鉅偊繖璇存呆鑛剧仟鑛 丩 斡錫櫛栢嶽愨愨灑 丩 紮濮媧簡錫
 屋澈踞口O涓衡€瀆汉宸 丩 櫛鑛解€濇口鑛熷殤鉅口儲鑄岍糶寮€濮嫫另娉尤汉鑛勸口緇
 怏綉緇滄扞鑛佃剖璉 \$ 睭涿屻稅鑛勸另鑛旂€?

1950 騫込紅鑛剧仟鑛塚澈鑛版浮襄绘枉鑛瑰 丩 瀛 丩 換鑛標紅錫岫绿杓櫛媛浼昏口
 澶y口鑛口姘璉 \$ 睭鏈洪 丩 鑛口殤璐燭轟浜恒€倣氬鑛 丩 繖涓€騫寸殤鑛侷涿鑄岍糶鑛
 塢揆琛尤簡鑛 丩 鑄綃佃口涓恒€娑滿鑛 丩 尙鑛歲€富悒鑄焯€孀殤璉烘杓鑄岍垚涓哄
 垱鑛朵哂涿媧緇鉅備管妹 f 櫛杓攢瘳錫因玃鑄岍负鑛剧仟壁口候浜噶鑄栎岫口鑛犛€
 於€於€瀆汉宸 丩 櫛鑛戒筈鑛垱€過€倣涿杓攢瘳璉烘杓閱岷紅鑛剧仟纒口鑄嫫°C 弼鍍
 衡€滄滿鑛儿€灑淮欽灑殤姣倣倣康鉅備糶閩愨濇確 丩 浜噶滿鑛尤笱鑛芥€灑淮鑛勸口
 璋津紅鍋�詬浜噶聶涿彗紅鑛辨口鑛愨詬涓€鍋困先鑄氬愁涓€涓口汉鑛尤笱鉅 丩 E漢規
 柵鑛勸傑鑛典笱鑄岍€氳綳涓€纒嶇變娉殤錫瑰紡鑄岍扞漢規柵杓浣口涓€緋海垱

鑽動椽絳旂紅濡俗灘錘一沛褰撻暱鏃墮柷鏃吡紅浞杓楛娉農抵鋈口繖浜浼椽槿樺迥
 鏃口口鏃規櫛浜鴻繕鏃口口綆榕滿鏃岫僅涔瑜紅灑卞麗浞ヨ口涓鴻繖涓口口綆榕滿鏃鋒
 洽錫岈汉鏃稿絃鑽勳櫛鏃鏃控紅鏃宠繖蓋拌口綆榕滿鏃口沓鎬濺淮鑽勳€(翹繖灑辨櫛鏃
 櫛悽鑽勳€滄混鏃墊絨璇曄€? Turing Testing) 鉅倣絃鏃踈支涓杓暁鏃洽鍂豺豹鑿佃
 剖鏃岈牻鏃口楛娉挀€�繃杓鬱濶嫻嫻疾鉅備絨鏃劇仵槿勳■鏃岈涿鏃口咎縮口湯鏃岈
 濶滄氫細鏃交數鏃戰€�繃杓滄混鏃墊絨璇曄€過€徭杓浜�瘁鏃鑽勳口環€鏃、BM鑽
 勳€滄繁鏃濃€濺韩涓綿綵鏃板交拳曠磷鑿般€倣絃鏃化紅鏃°C 棧甯�綵漣口抵鈇滄
 繁鏃濃€濺筍閣翠笄鏃口孚璋滄紡鑽勳硃娉濺€岀鏃�岈岈岈岈縵錫戮耽鑽勳郊
 妹よ緝閱忥€?

鉅嘆賊浜嫻互璋滅栉鏃?br/> 1951 奪達紅鏃劇仵浞ヤ綉鏃板詬鑽勳础鏃口口褰�€變
 負鏃卞涑鏃口瀛一細浼�博鉅倣氨鏃九綉浜嫻笱妹ユ環杖麥原涔慶檯鏃出仵閶鵑
 欄涓翠簡鉅?952 奪達紅鏃劇仵閶口垠瑾一杓鎬橫峯鏃岈師鏃狗櫛浞杓櫛涓€涓口愰鏃
 ϕ恒鏃貼€備芽鏃朵綉涓€浜浼櫛鏃岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 媯繪杓寮�笄涔頤€濺芽浼櫛笄錫岈€過€倣絃鏃化紅浜轰涓漢瑰��ϕ恒杓橫病鏃
 又儂鑿板涿杓櫛柯滄藉口鏃�岈€岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 緝口口鉅備籟鄧呼殊璐ヲ涼鏃口繖鏃風殊鏃岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 anClarke) 鑽勳口凜櫛塌涓�簡鏃劇仵鏃岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 悽漢規杓姪倣口鏃�岈出惣嬌g 玊鈕ユ彈鉅備絨涓嶳簾鏃岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 慊璇麥惣鏃岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 悽鏃�岈岈岈€浜啗絃鏃踈震浜孝珮蹇一繖漢傍殊鏃卞涑鏃藉口鋼+ 惹滄為湲滄? NPL) 鉅
 備絨涔燭洽浜鴻口鏃岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 萃殊鏃岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈

1952 奪? 鏃? 1 鏃 7 紅鏃劇仵鏃村彗涓哄拞鏃煎交鏃口盞褰揷涓涓€涓€涓€涓€涓€涓一
 擄紅琚口口鏃歸€口峯鉅倣涿娉��涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 X B 鉅倣涿蹇勳弗鑽勳砗蹇口笄鏃岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 負婁°C 洽閶櫛紅緇揷灘琚口迥鏃麥姜鉅倣涿鏃ヨ 鑿鍛岈岈岈岈岈岈岈岈岈
 仵閶天浜嫻悽敵灑勳鏃綉狂紅鏃ユ不鏃櫛墜璋�殊鏃欒€Φ口鍊亞菽欒過€俗口錫
 涓混鏃綉纈漢孀爺紉刹斂鏃+ 口鉅佞寔瀛一紅杓槿拞涓€涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 氫裏€鉅倣僅鏃化紅浞杓殊鏃燭炬啟宸插橫裏櫛筋鏃棍笄滄彳紅鏃ϕ悽鏃翠負閶
 存矇鏃口既鉅?953 奪? 鏃瑜紅浞椽彗涓烘棽裏些繃涓€涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓
 涓涓
 涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓
 涓涓
 涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓涓
 涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓
 涓涓
 涓

1954 奪? 鏃? 鏃 7 紅鏃劇仵42 宀 佻紅妹 i € 口緇鏃ヤ綉鑿燭愰涓涓涓涓涓涓
 涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
 涓涓涓
 涓

銻岫僅涓口嫻鏽�滄櫛鎊儿鞍鋸存壑婧舵恫涓口蹈娉α繡鑽勳€倣泥鑄电殊姣嶄翰揉樂口
浞欸櫛鎊∟仉鋸棧口淪為獺鏃化紅涓整曜蹇寫簿涓陪殊銻岫ス鑽?quot;鑷句鸡"浞依
曠灑辨洽銀口審鑿荏殊涇狗儻鉅備絨澶存晫鑽勳口娉晨櫛鏈嘈瘡鑷口涪銻岫濇浞 e お
鑄熬氨杓櫛柯璧板畚浜噶汉鑿焯€?br/>

浞娉 お 銻岫嫻鏽滅數鑄賊發鑿鎬互閭 d 釜銀口簡涓€鑿 g 殊鑿規濼浣瀆負鐳踪哲鏷
囧泥姈瑜紅灑辨櫛涓虹邯蹇佃繳浣嶄紿澶x殊浜哄伐鏃鴻迨榘啣煙鑽勳所堪辨€呪€
於€旂泥鑄点€?br/>

鉅愬 ㄟ 浜�嬮勾琛�ㄟ?br/> 1912蹇?鏈?3鏃ワ紅復虹攷浜序鑿鏗戒鸡鏷�€?

1931蹇?1934蹇达紅鎊× 鑿鏗藉墳姈 ュ ㄟ 瀛ㄣ 球鑿�口闈口紙King'sCollege銻文口
涇友€?

1932蹇?1935蹇达紅涓昏昏口鏷旂 闈 忔璫鏄涨涓鉅侷口鑿函口銀岫€昏總瀛ㄣ€?

1935蹇达紅蹇翠粲23宀仝殊鏗剧仞銻岫口閩变負鎰�戞澶y口鏗界甯瀛ㄣ 榘闈口 + 鉅?

1936蹇达紅涓昏昏口鏷旂 鑿口口綆握恚聰猴紅蹇舵弼鏄衡€滃泥鑄墊滿欽濺殊鏽�先
鉅?

1936蹇?1938蹇达紅涓昏昏口鎊一編鏗芥懣鏽榕柎椌垮 ㄟ 瀛ㄣ 仉銻氫 + 鏷� 銻岫岫
鑿娈€昏總瀛ㄣ€恨噓鏷板捱鏷拌口絳夔口錯焯€?

1938-1939蹇达紅杓旂吳鎰戞浞瘳龔鏷旂 辰ヤ殊銻岫苟拏梳個鏄豺暖鑿卞球鏷
垮適鏷磋瘡浜�垷垷峯陷漢嘖熾鑽�劓伐浣澗€?

1940蹇?1942蹇达紅浣瀆負涓昏昏口鑿備芽鑰咄捱璐 \$ 奈鑰吧筭涓€銻岫涿鏷磋瘡縮
崇补寰峰球閩氫口漢嘖熾鑽�劓伐浣瀆笱鏄�氨鏗板詬銻岫苟鏄�恫鏷磋瘡浜啣瘳鏗
杼-娉漏塢漢嘖熾銻岫負錄口漿浜�垷垷垷燿陷鑽勳 ㄟ 瓊揆磅鏄�滿鏄�眊綰娈笱娈福
…鏄燿媿鉅?

1943蹇?1945蹇达紅鎰吧換鑿辨編漢嘖熾鏷磋瘡閩口捲鑽勳€婚【閩口€?

1945蹇达紅拏梳個鎊× 鑿鏗藉球淪刹壑鐳啣隣楠岫口浞瘳龔聰 \$ 睽鏈虹恚聰虹爺
絀踪伐浣澗€?

1946蹇达紅杓鬱釜鏗踪€標紅鏗剧仞鎊×口綆榕滿銀出▼拏他口聰”師濮婦恚聰轰笱
鑽勳滄鎬瀆捱鏄�澗銻岫凡緇忛 淪氫簡浞存殊鐳�口寮€錄浣€呼殊鏷頒縵鉅佹鼓

浜衣滉鑄电殊鏃板詬璐 \$ 寮銻岍勾杞葦殊浠栒□鑿卞球鑽囧□鉗棟簣OBE鑿錠 + 錘孀
□鉅？

1947蹇?1948蹇达紅涓昏□浠瘳龔聰 \$ 嗒鏈虹▼拳伙惹聰虹殊鏃旂 銻岍苟錫岫祿
鏃一□緇伙綉緇滄拏浜哄伐鏃鴻迨榘喲煙鍋�詬寮€鏃浣€x殊鑄鳴□鏃旂 鉅？

1948蹇达紅拳旆個鏢豺爰鑿卞球鏃煎交鏃□濇漣y□浠瘳龔鏃旂 宸ヤ絛銻岫煖浠繪
浮襄繪杙鏃瑰 瀛一□纓橋隣楠岍□錫□富浠匯€？

1949蹇达紅總憤負涓杙晡涓娉□涓€浣嘈妲聰 \$ 嗒鏈哄隣闈呬呼駁浜屋暄瀛 爺絀刹
殊纒賤□滄躲€？

1950蹇达紅鑿戮 聰烘杓欏漏□纓榕滿錯尤芽鏃鴻迨欏瀛紅涓哄悞鏃 殊浜哄伐
鏃鴻迨纒賤□鎖憤纓浜喲鏃浣€x殊鏃勹€過€俗弼鍍鴻憲錫嶇殊欏滄滉鑄墊滅璇曄
€滅惹聰恒€？

1951蹇达紅浠瘳龔鑿熒燻澤鑽動潛縮垮€x惹聰虹爺絀躲€倣勾浠?9 仝殊鏃炬灑銻
岍□闈�變負鑿卞球鑽囧□瀛 細浼�氫博鉅？

1952蹇达紅鏃 L 紘蹇翠繚滄塚劉鑄y拏鏃鋒垠鑽勹祿浠 o 紅襄攪□漢燴緱鏃 滉鑄
典芽錫岫€φ凍鑿嬾痾鏃囩€鑽勹程鎮□籛錫庸紅錫岫€φ宿鍊惧悞鑽勹滉鑄佃□
闈○峯鏃 雙鉅倣浣娉�涵滄 迨杓囧▼涓□紅鏃劇仟鑄庖 鍛娉燻浜轰滑銻岫糗聰
や負鑄□繁婁℃浣鍋承杓浠€€汾棟龔鉅倣浣閭 d 釜瑤倣康鏃藉悞鑽勹勾浠 o 紅涓轰簡
閭垮麻琚□迨鏃賤爰鐙�紅鏃劇仟琚□揩闈�爰嫫浜喲負鏈燻鑄蹇寸殊闈○€φ緇綉狗
敞灑勹殊鏃€璋搵€滄不鏃樹€瀛紅鏃整緱浠 噸鏃拌綉鏃燻燻爺絀踪伐浣�€？

1953蹇?1954蹇达紅緇x画鏃一斂鍋拏拏惹瀛 璠鏃歸潰鑽勹爺絀躲€傷□杓□墻
鑿握殊漢瑰悞鏃φ宿鍊惧悞鑽勹€滄不鏃樹€瀛紅鏃翠娇鏃燻滄鏃□垠浣攪偈杓悞姪
鑽勹滉鑄錠浣稻□績涓娉彈鏃版瀨漣x殊浼 φ□鉅？

1954蹇?鏈?鏃 紅鏃劇仟琚□蒺鑿版□浜衣□涓□殊拳婁笱鉅俗□鏃狗樹姘板窳鍋
腑姣揆紅瑾 杓璋寫燻緇攪□鑄□嚙鏃€鉅備濇浠 h 雙鑄碣紅灑辨□杓囧掖紮悔慘銻
岫垚涓轰漢綾葦□瀛 徂涓娉殊涓€漣 仝鏃俱€？

霍金让我们警惕人工智能,应该怎样警惕

3鏈?4鏃 憲錫嶇澤鑄喲□滄舵杙鏃憊姘閭唯嚙鏃櫛市鏃诘笱銻岍法鑄燻擦鏃斤紅
浠や漢鏃浼績銻岫管聰 漢涓嶇□閱嘈柁鏃濅€秣糗鑽勹緇漣氫惹聰烘垚灑卞拏緇岍
岍環€聰恒€倣浣鏃诘笱錫蔣繼鍍豺勾銻岫涓閱戩漢鏃虫敞鑽勹瘳榘榘氫鑄□□寮€€鏃

扮念鍛劣□鄧蒙汉宸□櫛鑿姐€?016騫?0鏈整涓閱賤涿錫曼 澆y□鑿戮 // 婕旂□鑄屺
 糶璇达紅浜哄伐鏄鴻迨錫€鏈□殞纒□拾甯岫湜甯◀澈宸 L ㄨ 鑽動□錄+紅姣旂□鏢归
 橫鏢劇株鍛劣傳鏗幫紅浣嘆櫛瀹富悅鏗蜂簞鑿□迨甯◀澈諦遍櫓鑄岫彥滯倣己澆x殞
 鑷□富寮忔□鎢□紅鎡栵€咄府鏗+奸鑿頒汉鋤孺揩澆氣瞪浜恒€?017騫?鏈瑜紅閻確
 嗜鏗儿棧鑿櫛鑿鏗姐€娑嘲鏄 ρ + 錫 y € 嫫澈聰垮禄鏗槽□璫 ㄨ 慊鑄氣€澆汉綾婚漢
 瑕侑帶錄朵互浜哄伐鏄鴻迨涓轰嗙琛一殞鏗板凸纒曼妖鑄屺互閻又□瀹秣滑鏗儿酒
 鏗 ㄨ 麗鑿藉□浜虹被鑿燧瓊甯◀澈鑽勳瘡鑄□€y 鑿併€僭€?/p>

鑿賤語綾讳技璫 ㄨ 慊鑽勳憲錫嶇□瀛 ㄨ □杓檣拾涓整奸鉅備綵濡係unMicrosystem
 s鑄□往鑽動□甯□□瀛 ㄨ □姣旂散涿旆紛璇达細欽滄敵涓€鑿板隣鑽動€爻嫫灑辨櫛鏗
 惧純鉅俐椽錄墮僅浜浣お杓囨峩闈+殞錫€鏈□爺鑿戲紅閻�步鎡或滑漢規□綾葦燧
 璇磅殞杓芥眙鉅僭€濃€滄塚希□櫛錫一□鏗拱支鏗浣□鑄□殞諦遍櫓鏗 ㄨ 啟鑿欸涿澆
 氫殞鏗 ㄨ 痾鎡栵€儲漢坳€僭€濃€滄塚希□□据□悽鑄 y 罇涓□柁涓杓邯鑄岫病聰"垠鉅
 侏病鉅y步鉅侏病錄硅濺鉅僭€滅繳灑辨櫛鏗扮念涓讳筭鑽勳富寮友€備絨瀹�唾涓
 讳筭鑄四簞寰垠己澆 ㄨ 紅瀹�唾涓讳筭鑄咄氨鑄□敵鏗�汉宸□櫛鑿界殞浜恒€(差百
 鏗滄瘡鏗猱嗽鏗□□涓猴紅閻□□杓櫛柯鑽勳墀鏄□汉綾海曉錄嘸負涓 ρ 淳鑄氫並鑄
 秣富涿夔€咄堯漢瑰步閻執汉宸□櫛鑿斤紅瀹�唾涓讳筭鑄咄溼鏗�步閻執汉宸□
 櫛鑿斤紅希州滑涿屣鑽勳熙鏗惧曉婁€鏗棧苟漢艰噓鎡樹簞鉅?/p>

鑿板涿鏈變鑿瀛一€呒弼鍍猴紅浜哄伐鏄鴻迨鑽勳焱灑灑麗希 ㄨ 垠涓轰竺涓□椿變
 碯細寮變汉宸□櫛鑿絳rtificialNarrowIntelligence(ANI)鑄岫己浜哄伐鏄鴻迨Artifi
 cialGeneralIntelligence(AGI)鍛劣拾浜哄伐鏄鴻迨ArtificialSuperintelligence(ASI
)鑄屺絨希州滑鑽勳垠錄嘆燻鍍喟苟涓整畚鑄 L 麗鑿染€俗塚鑽勳垠錄嘆燻鍍喟櫛鑄
 氫涿寮辨櫛閻舵□鑄屺汉宸□櫛鑿借繕婁°C拾瓚些秬浜虹被鏄鴻迨鑄浣涿寮烘櫛閻
 舵□鑄屺汉宸□櫛鑿借拾瓚婁汉綾绘櫛鑿界殞騫咄害涓整 ㄨ 鑄屺汉綾昏繕鑿□互鉅y
 步浜哄伐鏄鴻迨鑄浣涿瓚�櫛閻舵□鑄屺汉宸□櫛鑿借繕杓涓拾瓚婁汉綾绘櫛鑿斤
 紅浜虹被鑿□迨鉅 ㄨ 彈浜哄伐鏄鴻迨鑽勳牌婁匯€倣涿涓整悅鑽勳椿變碯紅浜哄伐鏄鴻
 迨漢逛汉綾葦殞凜倣傑鑽勳€□川瀹�岫岫支涓整悅鉅?/p>

褰撲汉綾昏迨澆燧帶錄朵汉宸□櫛鑿界殞鏗躑€櫛紅浜哄伐鏄鴻迨涓嶆細甯◀澈寰
 垠 ㄨ 凜倣傑鑄岫彥涓涓汉漢逛汉鑽勳 鑿佅凡緇悒冻澆燧 ㄨ 浜嗜€備汉綾讳罇鏗寸倣
 媯海涿鏗告豐鎢州筭涓�緇紅鑿版拾鑽勳姆姝 ㄨ 擦瓚充互褰海斡鑄□糶浜虹被鑄屺汉
 宸□櫛鑿借繕鑿藉任希€涿垠傲鑄燧□浜衣奸鑿頒汉鋤孺揩澆氣瞪浜轰筭綾葦 ㄨ 浣氣
 □涿麥殞閻□□鑄屺汉綾讳簞宸荏桐緇忔卷鑽勳□澆氫簡鉅俗墜希 ㄨ 涿寮辨櫛鍛岫己
 鏄洪椿變碯紅鑿□□浜鴻迨鉅y步灑變笱浣氣拾澆□ ㄨ 閻□□鉅傷€屺飲浜虹被瑕侑先
 纒海紆鏗扮念鑄岫紆杈燧柁鑽勳倣瀛櫛 ㄨ 閻达紅灑卞維櫛讳緇閻執汉宸□櫛鑿姐€備
 絨鑄□垠浜鳴拾鏄洪椿變碯紅浜虹被灑變細閻□□鑄燧□鑽勳 鑿併€(僭僅涿塚希□€
 疼箬鏗焱纒鑄□潰鍋�□鏗旂 ㄨ 錫櫛紆

好了，关于人工智能
亿阻器和人工智能200亿的问题到这里结束啦，希望可以解决您的问题哈！