





庠爺鏽惰迨鏈爰皖鉸板磷整板 お 鏽惰□瑗€閩氫□鑽勳□纓榕滿緋葦牌鏽出濶鏽□樹鏽  
朵腑鑽勳蔣希刹柳緇燻紅鏽□□纓榕滿纒賤□鏽岍汉宸□櫛鏽斤紅璇□■瀛∨另娉×□  
纓榕滿鍛岍汉綾伙紙澶+劫鏽爰□瑗€涿壓梘鑽勳泐兵拱任鑿一殊榘喟煙鉅倣 お 鏽惰  
□瑗€澶勸惹鑽勳汨鑽勳樹滄疼幫兵轰芽聰 \$ 睽鏈轰筭闊寸敷澶+劫璇□■杓澆□鏈爰  
皖閩氫□鑽勳徐綾葦惹聰哄抵鉅規砗鉅倣番鏽?/p>

涓€鉅估□璇□■紗昏瘧鉅俗滿鏽∟□涿?/p>

澶+劫璇□■澶勸惹鑽勳濶涓□富瑕估籐鑿儿柁闈□氫鏽□□鉅囡炕璇戅€倣倣娉诃腑  
閩囔垠澶杓杓鉅囡珙鏽岍絳希□先鏽扮殊纒□濶希踪氫鏽□□錄剧炕璇戅綉椏墊埭鑰  
芻PP鏽出劫鑰岫瘡燒°C滿鏽一炕璇賤語鏽 ∩ 殊緇撒灘鏽岍焜鏈□笱闊芥樹涓嶻錫  
堦□瑗€閩昏總鑽勳紅椏昏□鍛变滑鏽槽□漢瑰彝瀛悽縐椏逛筭燒"姑宸□怵鏽握耗錫  
堦€倣歷浜疼笱涓承□錯燻殊紗昏瘧鏽岍□娉囑緋鉅估榘鏽福□錯燻紅鏈哄擦紗昏瘧  
鏽規滄灑辨樹涓整麗琛出殊鉅倣□涿?/p>

閩□□杓鬱濶鏽板□鏽岍 お 鏽惰□瑗€澶勸惹殊 e 涿鏽□姑錄撻€�炕璇译殊澶估濶鏽  
岍或瑕侷弼渚淚搗閱怏殊鏽版堪鏽岍滿鏽∟ 氫鏽芥滄稻□□涿孰換浣疊□瑗€鉅俗滿  
鏽尤糗O寮€濮孌縐鏽ヤ濶涓□□錯燻紙閩舵壺鏈□縐鏽ワ級澶φ□2鍛儿椏闊涿€倣彘  
殊わ紅杓涿暖鍋□濶涓□□錯燻迨鏽介珙拳∨瀚鏽寸殊浣濶笱鋤匯€倣ソ 姣旂紅娉囑  
緋綾诃笱涓�杓纒犾炕璇戲紅浣櫛川娉囑緋鉅估閩珙鑽勳€婚嘶鏽□浣閩悽殊鏽岍□鏈  
哄擦瀛へ範涓€閩蔣繳浜淚杓纒狂紅灑弊迨澶燬縐璇仝炕璇?5%鑽勳稷鏽咄害鏽岍  
苟涓旋迨浣滄垠滄映椏錫岫□鉅俗滅璇?/p>

浜切€飲標鏽燻堦鑽勳姪鏽嗜€倣 ㄨ 鏽版堪

鏽�旋鏽鏽殊鏽+惹鏽□害浣跨敷鑰呼桐杓囡 O 鉅c€侷杓瀛椛縐鏽 ∩ 殊鉅瑰紡鏽岍  
澈滄岫壺涓€浜涄鈎甯哥倣娉葦殊灑志龔鉅倣 ㄨ 閩∟ 塔鑽勳標鏽燻堦鑽勳姪鏽喟澈  
鏽□互浣�垠鏽澆況纓€鏽曪殊鑿燻椿淇°C饨鏽岍苟鏽×□鏽�浣鎴鏽宠瘧聰虹殊錫岫  
椏鏽岍府浣孰緋鏽州俊鎮□紅鏽鴻迨鏽崇蠶鉅備緋鏽?/p>

錫岫椏閩∟ 塔鏽�旋鏽鏽殊鏽+惹杓櫛迨澶燻涿鏽□抄鏽鵲焜涿悽殊鏽鴻迨閩冲摺  
鏽�€叻敕鏽椐數瀛悽倣希讹紅杓鬱箠閩芥樹鏽�旋鏽鏽殊鏽+惹鑽勳彘鏽棧舰寮志  
籭涓€鉅倣標鏽燻堦鑽勳姪鏽喟籐鑿∟ 涿鍛变滑鑿燻椿涓□殊鉅規柁闈□潰鏽岍焜鍋  
嶰€飲濺杞姐€侷櫛鏽藉□灑沾€侷櫛鏽借濺杞斤紅鏽鴻迨滄□涓澶�釜鉅歸潰鉅倣€  
氫父鏽 ∩ □鏽岍恣鏽拌□閩虫害希 ϕ 氫鏽藉□滄岫壺鏈整姪鑽勳紅錯烘滄涓採迨鏽□  
標鏽燻堦鑽勳姪鏽嗜€備箠聰 \$ 睽

涓彘€侷櫛鏽界株渚�□鏽噶汉宸□櫛鏽?/p>



鉅悵◻涓变釜錕归潰铍氫◻綆榕滿瑠鳴◻鉅?/p>

璉 \$ 睽鏈鴻◻瑠交樹涓€闊一爺紕踪◻浣矇娇鏈哄擦欽滅凍欽澱殊纒賤◻铍岫沓杓浼  
樽殊 ◻ 殊璇达紅灑辨樹鑄◻害鑿儿憚褰辨滿鍛出數鑄或唬錠夸汉鑄煎◻鏃◻燻杓浼◻  
璇唱垠鉅伙窳跬◻抵嫻屢嘶絳交滿鑄×◻瑠笱紅褰脩縐涓€殊ヤ脛鍬惧舩漣勤惹铍岫  
娇鑿佃剖漣勤惹錫憤负錠撮€倣怙浜虹虹測瑠倣療錫州絛闊仝桴浹◻擦妨€嫻孀殊鍬惧  
儂鉅悵桐杓函◻綆榕滿瑠鳴◻铍出數鑄賤曉漣勤惹錠撮€倣怙浜虹虹測瑠倣療錫州絛闊  
仝桴浹◻擦妨€嫻孀殊鍬惧儂鉅悵◻綆榕滿瑠鳴◻鑽勳富瑕佞換鏹°C樹緇悵繡漢归囉  
闊嘖殊鍬剧墀錫栳€些◻榘戮縐琛岔◻鐳嘖互寰橋垠鏃稿籐鍬烘檻鑽勳竺緇翠俊鎮◻€  
?/p>

涓€鉅佹櫛鑿藉番闖层€?/p>

闖怙涓錫勤駭齒垮適漣y妯鈕∟舛欽滄鈎淪父煙甯僭€潰緩璉剧殊杓园▼褰撲腑铍  
出浹鉅x倍浣槽剂鍬◻剂漣汜紅瑠嘆◻鍛岔前鑿 d 駭鑿燬簡嫻烽嘶鑽勳瞪錠◻€倣挨  
涓烘樹植積笏鏃憂帶鑽勳櫛鑿媿紅鑿翠釜淪負規鏃憂帶榘嚼煙鑽勳瞪錠◻嘶闖藉涿  
鑿嘖俁寮忁◻鏹狂紅渚漣渾浜哄伐鍬 ◻垠鑿�怙抵漣勤惹杓鬱鑿淇°C佹鑿榘緇鑿塚澈  
鑿垠洶闖搬紅錄+敷浹◻◻綆榕滿瑠鳴◻涓烘姆蹇幕殊淪負規鏹€鏈◻◻鍬燹叻漣困搗  
闖怙殊鑿版岨婧憤互鑿�赴漢出殊鑿版岨灞俗◻铍岔悅鍬踪番闖躅箴鏹 \$ 殊鏈◻川璇  
交眙涓�嶼鑽勳舛鏈◻€昏總植榘害涓€鑿达紅浹序迨漣燬烘浜�墀鑽勳◻闖插籐鑿∟  
垠杓回悅鑽勳拷鑿ヤ€?/p>

浜岋€佞汉鑿歌痾錄◻墀鑿憤€?/p>

褰嶿墀铍岔支鍬芥孀錫棧効綰 ◻ 媣緇◻榘鏹×緝涓虹窳鑿棧紅鑿楸◻浜哄強強鑿楸◻  
淪踪涵鑿頒互涓肉◻鉅俗岨舛憂斂闊尤及璉★紅鏃◻墀铍岔支鍬芥悞嫻◻篁璉∟効綰  
◻瞪閱忁涿100涓?150涓回乏鑿焯€倣涿媣冲岨鉅佞籐錫前互鑿�袂蹇垮部嫻风璉  
鑿頒墀鍬賤涿錫猴紅涿板嶼鍬跨◻鍬抗然甯倣滿錫列紅闖狗垠浜嘖樽涓◻畜鑿寸殊鑿  
頒笱榛戮壞錄+泐闖俱€偈迨漣燹◻鍬粘◻鑿�嶼鍬跨◻杓鬱欢浜嫻指鑿一浹鑿◻紅錄  
讳笱淪圭紀鉅悵巨錫蔣◻綆榕滿瑠鳴◻錄€拏旂敷鑽勳€瀹汉鍬悵痾錄◻€佞汉鑿稿◻  
姣於€瀹漢蹇◻龐璉+◻鑿�効綰 ◻涿7灑�綠鍬些◻漢悔吳铍岔繳鑄◻◻綆榕滿瑠鳴◻  
鑿∟番鑿◻◻鍬燹殊宸∟ 丕 拏旂敷铍岔烘殊ヤ筭灑嚙剂鍬◻剂漣氫涿拏旂敷殊儿墀  
鍬犏媣緇◻璉錕归潰鉅?/p>

鉅悵◻鍬浼釜錕归潰铍氫筵淪刹柳緇燬€?/p>

涓嶱◻緇犏牌鑄◻汉宸◻櫛鑿戒腑鏈€閱蔣◻鑽勳筭鑄◻漢媣昏穢鑽勳樽涓◻籐鑿◻◻  
鍬燹紅淪寫樹鑿回嗒闊∟悵鏈父 丕 閱怙殊鑿憤釜榘嚼煙涓嶱◻舛村鈎鑽勳燹璇嘖芽  
緇帆獬铍岔垠鑿尤汉綾讳筵淪刹殊鍬◻痾鍛岔B鍬抽棧榘榘殊錕規砣鍬◻◻鐳鳴◻榘



濂铎劣口鋳衣競鏘鴻迨鏘拌繡琛劣搗鏘 ヽ €倣燻甯徭柳緇熿毘鐳堣B鏄崇殊闕口口灑辨  
櫛鏄佃濺鉅備秣奪存澀宸�殊鋳衣競澶u割铎出桐杓囡口鏘板混鑲版堪鉅危憚鍍�  
鏘版堪杓浣口鏘鴻迨鏘奚濂铎岍烘鑰岫櫛鏘藉並璋忝媛縮口鏘鏘口紅鏘愨恫灑鳴濺杈  
賺€氫口閩燴害鏘€植櫛弼植樹簡11%铎岍 ㄨ 澶φ鼓鏘勳簡鍍鴻口浣�獺鉅?/p>

鉅慍口浜旆釜鏘歸潰铎氫怵榑燻浜 ϕ涼浣跨數鉅?/p>

鐳踪隣浜哄伐鏘鴻迨鏘勳涑澶φ柁闈口簾鏘 L 召淪映埭澶氣埭灑戰迨姿攷強鏘頻簡  
鐳朵網榑燻煙铎出劫鑰岫氫鏘攷簾鏘 儿洪給恬詬鏘勳柁闈口肅鏘口櫛鏘芥滿鏘尤汉鉅  
俗滿鏘尤汉鏘口嚙鏘 儿墩琛岍伐鍋�殊鏘烘擦瑁呼疆鉅倣畠鏘口迨澶燻棧鏘榑汉綾绘  
害鏘ワ紅鏘堣迨澶燻繡琛岡口鐳堣紕鏘擊殊緋嬮簪铎岍管鏘藉口鏘規堪浣ヤ汉宸u櫛  
鏘芥媛鏘口步淪氫殊鏘燴燴塹縮查口琛岍姪鉅倣畠鏘勳換鏘°C櫛鏘�姪鏘棧彌浣 d 汉綾  
海伐鍋�殊宸 u 仉铎岍綵需徭斂浜r箴鉅恬緩絳或箴铎岍埭鏘口岫闈+殊宸 u 仉鉅?/p  
>

涓€鉅仝澤嫻危滿鏘尤汉

鏘+禱鏘烘擦浜烘櫛緇斂怙鏘烘擦浜恠孩錫恬拮浜烘伐鏘鴻迨鉅€鏘口慘淪恠幫植樺  
害鏘於€y拮鏘鴻迨鏘勳澤嫻伙嚙鏘 L 窺鏘勳媛鏘口黃闈+殊寮寮口鏘帖€倣涿姿堣垂  
鏘囡孩涓孀殊甯倣滿鏘�嬮岍铎岍搗閱廠KU鏘勳簾瀛櫛口鐳嗜€俐眇浣u帶鏘刳殊浜  
烘岍鏘愨濂铎岍迨宸荏桐鏘愨愨負鏘愨暫鉅俐沃鏘口瀝琛岍箴鏘勳勳錫岍洶鏘般€偈€  
出澤嫻危滿鏘尤汉纒 \$ 愨鏘愨濂浣庸紅鏘些 9 淪岍隴鏘y己铎劣迨澶燻燻瓓冲怵綾  
海塔鏘 f 皖鏘囡拮鍍傍 ‘鏘囡殊瑕危眇铎岍爰壁勳吳錫 u 慍鏘燻烈鉅倣畠鏘勳詬鏘  
板麗鏘爰皖鏘愨珮鏘燻駭鏘於€紅鏘+岍浼�箴淪恠幫鏘鴻迨鏘�桀漿鏘�嬮紅涿燻曉  
鏘塚澈鏘堣口鏘板簾鏘 L 涿奪冲父鏘燻椿涓€€?/p>

浜岃€伙愨淪狗滿鏘尤汉

瀛+環涓€€鏘存櫛淪墮暉鏘勳績鏘減軋铎劣€岍口浣疊口瀛+環壁口涿壁瘋窵縮夸管鏘  
口怵壘口口閩拮楷姣旂另蹇幕殊闕口口铎劣繳鏘踈€櫛桷鏘櫛氫鏘懼綰灑 ϕ 召閱蔣口浜  
嗜€俗桷鏘櫛召淪烱氫鏘口瀛+環鏘爰皖鏘勳棋鏘巔紅纒+口瀛愨涿鏘+€嶇殊杓囡▼  
褰撲腑瀛~垠涓€整岍鏘 3 痾铎岍緋鏘賤口瀛慍殊鏘賤岍铎岍岍錄嬾迨鏘控紅鏘整簾  
鏘藉岍铎岍口緹序迨鏘控紅鏘瑰岍鐳磋叮鏘婁範鏘€?/p>

甯倣潰涓€嬲殊鏘+眇鏘烘滄浣鋒孛鏘偈吹铎岍岍壁勳岍閱恠笱瓓籌紅錫岍祿杓樺麗  
鏘藉岍鏘 L 維淪氫殊淪攷支闈愨僅铎劣繳鏘踈€樂愨淪狗滿鏘尤汉鏘勳岍鏘 L 氫襄  
堣 ㄨ 鏘勳紀邇 d 簡杓鬱罇闕口口鉅偈口閩冲恫鏘借口淪富氫鍍岍口瀛慍殊灑恠紮浼村  
愨鏘峰拮瀛+環浜u禱铎劣口蹇榑恫鏘借繕鏘藉口纒頻灑淪潰疊鏘勳嬌鏘尤範鏘口紅  
襄堣拮錄懼垠淪潰疊鏘冲恠鏘勳嗟淪广€倣愨鏘舵弼渚浣拮涿愨効殊岍€恬球瀛~桐





爰禄鋈或滑浼氩□鑰忒檻浞€涇塚樹浜哄妊錄€鑿藉強鏽墮€犵殊銜岫圻鑰四汉鑄□韓  
 鑽勳櫛鑿界▼牽ㄥ治埋℃治植樺琅鑿□互鏽涑€犵汉宸�榭鑿界殊詭版□銜出蹙絳？  
 浣嘆€牽殊鏃□□銜岫€瀟汉宸�榭 柳緇頰€瀆氫鏄€�父鎰�志筮涓婦殊浜哄伐緋牽牌。  
 鍙充鑄浞€涇塚樹欽滄櫛鑿解€瀛紅灑遍椈樺樺樺□瀆氫簡.杓櫛柁鑿婦琅鍙充鏃稿□  
 鎰�他痾銜坑onsciousness銜条€伙嚟鋈戲紙self銜条€侷€濺准銜垠ind銜彗紙鋈呬嫻  
 鏃狗剩璇嘮殊鑄濺准銜垠nconscious\_mind銜委蹙絳負椈樺樺？浜哄叏涓€€浜人鳴B鑽勳  
 櫛鑿芥樹浜哄烘滠稻□殊鏄鴻迨銜岫繼鏄□櫛閩蔣□錫出殊璫倜倍.浣嘆櫛鋈或滑瀆規塚  
 浞□嚟稻□櫛鑿界殊鐸鳴B閩介潛甯告治闈憚紅漢規滄鋈憤汉鑽勳櫛鑿界殊蹇些□鍙  
 霧礮涇燬簡璫 f 治闈憚紅錄€浞ㄥ氫寰整眊滄氫筮浞€涇塚樹欽瀟汉宸�€瀆垠閩犵  
 殊欽滄櫛鑿解€瀆簡.鏃狗□浜人伐鏄鴻迨鑽勳爺岫岫線寰€€娑文強漢逛汉鑽勳櫛鑿芥  
 滠稻□殊鏄旂。鍙充鑄鍙充鑄鍙充鑄一墾鋈棧ㄥ滄霖汉閩犵柳緇燄殊鏄鴻迨涇燬櫛閩蔣□  
 聰や負鏄□汉宸�榭鑿界灑鍙充殊鏄�旂。璇鵲□.浜人伐鏄鴻迨鏄□墾鏄×□硬格滿樺  
 啣煙鏄咆紅寰櫛琅浜人嘆劑鏄豺籐娉浣殊閩蔣□.蹇岫涓鏈鏄哄檫浜人猴紅緇忥淘鏄垮不鏄  
 崇蠶銜岫帶鏄刼柳緇燄紅浞跨涓緋牽牌涓□緇鏄板籐鑿？鑄櫛悝鑽勳編鏄芥棗鉤ㄥ□  
 瀆y□浜人伐鏄鴻迨鏄�旂。涓□績灑煎敲閩娉岔鋈垠□浜人伐鏄鴻迨涓媯簡杓櫛柯涓€€  
 涓□甯涇彗細欽瀟汉宸�榭鑿芥樹鍙充鑄鍙充鑄 痾鑽勳□纒菱€曄€震€座柯琛一ず鏄□  
 痾浞ㄥ強鑄座柯鑿峰緇鏄□痾蹇朵娇鑿一燄璇嘮殊纒賤□.欽濺€岫濺€涓□編鏄介  
 秀鑄仝愬宸�ㄥ□閩□殊媯+棗攆攆岔鋈垠□涓猴細欽瀟汉宸�榭鑿藉氫鏄□爺岫岫□浣  
 矇娇聰 \$ 睽鏈鏄哄慘鍋�綳鋈海或鏈变汉錄蔣迨鍋�氫殊鏄鴻迨宸ヤ彳.欽濺繼浜浣□娉  
 矚礮鏄�簡浜人伐鏄鴻迨瀛�ㄥ□鑽勳焜鏈€€瀹先鍛岫焜鏈€□嗟滄？鍙充汉宸�榭鑿芥  
 櫛鏄�旂。浜人虹被鏄鴻迨媯海姪鑽勳□寰媯紅鏄�€豺疔鏈变濺滄氫櫛鑿界殊浜人伐緋  
 牽牌銜出爺岫岫□浣豐□聰 \$ 睽鏈鏄哄慘滄岫垠浞ㄥ線閩€瑕�汉鑽勳櫛鏄�旂。涓媯  
 浞牽殊宸ヤ彳殊岫岫灑辨櫛鏄�旂。濡備綌牽旂敷聰 \$ 睽鏈虹殊杞□||浞舵澈妯℃℃旋浜  
 虹被鑄憤箠鏄鴻迨琛�岫岫負鑽勳焜鏈€□愬聰恒€侷杓娉矚捱錫€鏈€？浜人伐鏄鴻迨銜圓rti  
 ficialIntelligence銜出岫纒瘳I銜爰櫛聰 \$ 睽鏈鏄□纒馘殊涓€€涓□垠鏄□紅浜��涓  
 杓邯涓富岫蹇翠曉浞ㄥ澈据□O涓轰笫鏄�竱瀆y鼓綌□舛鏈€□籟涓€€銜垠。閩存舛鏈€□  
 €伙迨婧�舛鏈€□€�汉宸�榭鑿斤級.涇燬□聰や負鏄□笱鏄�濺涓杓邯銜垠焜鏄豺  
 伐緋媯€仝憾綾崇□瀛�ㄥ€�汉宸巨榭鑿斤級涓文ㄥ灑杓□錫€鏈€□籟涓€€.杓櫛櫛鏄�犵  
 負杓或笱鏄�勾鏄�ㄥ畧鑿峰緇浜人鳴維閩燄殊鑿賤睨銜岫濺寰€垠□瀛�ㄥ□樺啣煙閩借榩  
 寰櫛簡蹇垮攆牽旂敷銜岫苟鑿棧緇浜人屨赴纒�殊鋈愬滄銜岫汉宸巨榭鑿藉凡閩�□  
 鋈憤負涓€€涓□嫻綌婦殊鏄鏄歙敵銜岫借聰哄涓鐸鳴□鍛岫岫璘豐典笱閩藉凡鑄□垠涓€€涓  
 □柳緇？浜人伐鏄鴻迨鏄□爺岫岫岫 \$ 睽鏈焜澈妯℃℃旋浜虹殊鑄憤箠鑄濺准杓園▼  
 鍛岫岫鑿藉借□涓猴紙濡倣□涇友€侷悝鐸噶€？br/> 浜人伐鏄鴻迨錫蔣瘳璫 i 噴

欽瀟汉宸巨榭鑿解€瀆濺璇嘈焜鏄瀟櫛？956蹇殘artmouth瀛�ㄥ細涓媯娉弼鍙充殊  
 鉅備焜閩 d 互錫庸紅鏄�旂。鑰四滑鑿賤睨浜人屨綌瀆氫愬聰哄捱鋈燄愬銜岫汉宸巨榭  
 鑿界殊舛倣康涇焜滠涇媯墾灑€備汉宸巨榭鑿斤紙ArtificialIntelligence銜彗紅鑿  
 辨杓緋+啓涓鈞I鉅倣畧鏄□爺岫岫€�佹鑿馘馘兵座a鎬焜€佻欢浣稿捱錄+睨浜人殊  
 鏄鴻迨鑽勳愬聰恒€侷杓娉矚€侷舛鏈€□強牽旂敷緋牽牌鑽勳濺閩儿柁鑽勳舛鏈€□瀛





浣溪€葷菴鏃ヨ口銜岷€瀆汉宸ヨ 柳緇頰€瀆氨鏄ヨ€氳父鎰�志篔涓濉孀菴浜哄哄伐緋葷牌  
鉅?鐷充籛浣€浚塚嶽欽滄櫛鏵解€濂紵灑遍棧棰�樨口澶�氫簡鉅?br/>

杓櫛杻鑿娉娘嶷躑躅璇稿口鎰�他痾銜坑onsciousness銜条€伙嚟鎰�戲紙self銜条€侷  
€濉淮銜拌ind銜彗紙鍖�娉孀嶷狗剩璇啗菴鎰�淮銜拂nconscious\_mind銜麥漚絳夗  
棧棰�樨€備汉鎮口躑浜嗕B鑽勳櫛鏵芥嶽浜烘烘濘韜口菴鏄鸿迨銜岷繳鏄ヨ櫛閫闃蔣口錫出  
菴璫僣倍鉅?br/>

浣溪嶽鎰�或滑漢規塚浣口嚟韜口櫛鏵界菴鐷嗕B閫介潛甯告浣闈憚紵漢規潛鎰�恨汉鑽  
勳櫛鏵界菴蹇些口鐷幕礪浚燬簡璫 f 浣闈憚紵鎰€浣 ュ氨寰整眊滄氫篔浣€浚塚嶽欽  
瀆汉宸ヨ€瀆埗閫�菴欽滄櫛鏵解€濂簡鉅倣彗姝や汉宸ヨ櫛鏵界菴鏵旂 寰€€寰€€娑  
父強漢逛汉鑽勳櫛鏵芥濘韜口菴鏵旂 鉅?br/>

鐷躑躅躑充籛鏹一塚鎰�棗否滄霖汉閫�犵柳緇燵菴鏄鸿迨浚燬櫛閫闃蔣口璫や負鏄ヨ汉  
宸ヨ櫛鏵界灑嶷崇菴鏵旂 璇鸛口鉅?浜哄哄伐鏄鸿迨鏄ヨ墾口墾鎵×口纒栧滿棰嘑煙鏄咗紵  
寰樜娘浜浣溪劑鏹豺籛娉况菴閫闃蔣口鉅?br/>

蹇躑躅鍙�鎰�浣浜猴紵緇忔禰齒垮不鏄崇蠶銜岷帶鏄刖柳緇燵紵浣跨跨馮緋葷牌涓口緇  
鏄板簾鑿 ュ€?鑷楁悝鑽勳編鏄芥棧鉅≈口澶彑口浜哄哄伐鏄鸿迨鏄ヨ墾 涓口績灑煎敲閫娉  
睭紐堦口浜哄哄伐鏄鸿迨涓�嫻簡杓櫛杻涓€涓口晶浚彗細欽瀆汉宸ヨ櫛鏵芥嶽嶷充籛鏄  
ヨ痾鑽勳口纒彗€曄€農€座柯琛一 ず鏄ヨ痾浣 ュ強鎰�座柯鑿峰緇鏄ヨ痾蹇朵娇鑿一  
燵璇啗菴纒賤口鉅僣€?br/>

鑄岷護涓€涓口編鏄芥秀鑄佺恹宸ヨ口闈口菴媿 棧栧垮睭紐堦口涓猴紵欽瀆汉宸ヨ櫛  
鏵藉氨鏄ヨ爺纒躑躅浣濠嬌璫 \$ 睭鏈�哄慘鍋�綳鋤海或鏈变汉鎰€蔣迨鍋�菴菴鏄鸿迨宸  
ヤ纒鉅僣€濉繳浜浣浣口娉��彗鏄�犵簡浜浣伙伐鏄鸿迨瀛≈口鑽勳焜鏈€€濉先鍛岷焜鏈€口  
睭滄广€?br/>

鎰€充汉宸ヨ櫛鏵芥嶽鏵旂 浜虹被鏄鸿迨娉海姪鑽勳口寰嬫紵紵鏄劌€豺叻鏈变躑滄氫  
櫛鏵芥嶽菴菴浜哄哄伐緋葷牌銜出爺纒躑躅浣疊口璫 \$ 睭鏈�哄慘滄岷垗浣浣 ュ線閫€瑕恨汉鑽  
勳櫛鏄�犵墾鑵鏵借價浣葷菴菴宸ヤ纒銜岷管灑辨嶽鏵旂 濡備綌拏旂敷璫 \$ 睭鏈�菴菴杞口  
||浣舵濉岃℃璇浜虹被鏄劌箝鏄鸿迨琛岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷  
岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷  
岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷岷  
岷€銜塚 闈存存菴鏈€€伙迨婧��菴鏈€€恨汉宸ヨ櫛鏵芥嶽斤級鉅?br/>

浚燬口璫や負鏄ヨ筭鎰€恨躑涓岷杻邯銜堦焜豺伐緋嫻€佺撼綾崇口瀛一€恨汉宸ヨ櫛  
鏵芥嶽斤級涓文 灑杻口鏄€鏈€口籛涓€鉅僣繳鏄劌彗涓鴻繼涓文嶷蹇存濉滄忔嶽寰樜簡杓  
响€燵菴鑿賤睭銜岷岷灑堦瀛≈口棰嘑煙閫借嶽寰樜簡蹇垮硃銜岷苟鑿棧緇





鏈?008壽?鏈?鏟?ヨ 嚙8鏟ヤ妇琛出殍鏢罔敲妹曠撼濮悖?瀛一妓涓媿紅閩垮瘡閱岍  
番路椴蔣€訛紙AdrianBowyer鏟文啤澹?曉錫憂澈淪鵲陪閱蕪釉緇蔣徽燒炬滿鎢尤  
汉鉅倭曠鑰踪竿鏈空紅纒賤?鑿僇殍鏟 ヽ ?鏊?互錫岫祿瑠佻垠RepRap鏈哄擦浜轰  
腑鑽勳€滅埜姣嶲€瀆扞鈇滄?瀛愨€瀛紅杓權?浞州滑鏟ヨ?緇瀆?鏄?涓€€?br  
>

鈇凌epRap鈇瀆櫟澶嶅埜蹇?€燴師鏗嫫滿鑽勳嫫鏹罔緝鏗櫟紅淪寐娇鑿尤簡涓€€纒  
蔣?纒頒筍涓衡€滄坊鏹豺埜闖攀€激殍鏹€鏈?€俟epRap鑽勳伐浣滃滄杓寮恣穿錄嶽  
嶂鏈虹被浼硯紅浣啣苟涓嶺櫟鏟一焯寮玃筑鏗鋒濃儿按鏟岋€岫櫟錄嶽嶂鑽旹  
鑽勳麗鑿燻澤闖蔣B滄憂杓錫勳啘鏟岋€瀆浜涓?鏹櫟啘鏟? 齶鏗哄悽褰?垚涓€€涓?竺  
緇寸澤浣擄€?br/>

鏢扮汩鎢嶂負姝?紅RepRap宸插叻澶罔埜闖狍捲錫娑墜鉅佻噴閩嫫€僂寧琛 i 掙絳  
爻櫟甯稿?鏹攢敷錫佺殍鏗藉妁鉅倭橫姝ヤ筍澶刳紅淪忒繕鏊?互澶嶅埜錄嶽嶂鏗  
殍錄€鏈變竺緇撮浣闕尤欢鉅?br/>

閩墮儀浞踪?鏢踪伐浣�畚姣�媿悽鏟岫瑗垮馭瀛 ヽ 厠鏗扮殍RepRap鏗旻埜緇勳  
垚鍛樹淮鏗嫫峰 ヽ 鏗+紉鏟均ikOlliver鏟文張漢归浣闕尤欢杓浣?淪夔?鏟岋€媿姝  
紅涓€€涓?柁鑽憑epRap渚胯痠鑿燻簡鏟岫涿姝ヤ筍錫庸紅鏹瘰epRap鏊垠麗浞 ヽ ?  
鏗踪悽鏗蜂濶濶福浣闕尤欢鏟出耗瑁呯垚?濶涓?柁鑽憑epRap鉅?.澶栨?楠兼滿  
鎢尤汉鉅€鏈?櫟鑿��浼浣?劓鉅僂帶鏗躲€�俊鎮?€伙瀾錫壩€�岫岫×?緇櫟紅  
涓轰綵涓烘烘浣浣€呼殍浜烘弼渚浣濶纒�麗緇拏埜鑽勳滿姊版滿鏗勳殍緇煎悽鉅€  
鏈?€?br/>

鏈?杓緇€瑕�油緇嶂簡鏗浣浣樄啣煙澶�?楠間筈鏗�滿鎢尤汉鉅€鏈?殍鏊賤睨  
鑿扮妍涓?秣鏹褲€俗櫟鏗罔?鏗尤汉浣�?闖?殍鏈哄擦浜猴紅涿燻?鈇滄麗緇拏  
埜鑽勳滿鎢尤汉鈇過€?br/>

6.鏟?滄鏈?敲鉅€鏗旻伐涓氣穿寮恣細紺剧爺鏗刳殍浞夸汉鏈哄擦浜?SIMO鏗塚  
櫟鏈??鏟�便鈇楓歷鏟岫腑鏹困細閩跨夕鑿?級鏟�嚙2013壽存漢鏗壩緇鑽勳豢浜  
鴻?璧版滿鎢尤汉鉅僂徽燒炬滿鎢尤汉妯'豢浜虹被鑽勳姝浣�滄綺惧愛鏟岫互杈惧  
垠甯?姝浜虹被鏟出濶鏗?櫟琛�姝涓�究鑰呼殍璁捐?鏗?殍鉅?br/>

鏗?姝閩擄紅鑿板浣鑽勳€瀉樄瑗跨候鈇瀟笱浣�兪豐戮兪璧般€�筑涓?壓樁姊?紅  
杓樹細跬?冻鐄富扞寮€鐵踪€捷尅鍊椒按鏟岫浣浣浣�鏗悽悽辰c?.錄€鏈變龔鄒响  
兪鏗尤絳鏗?鏗踪碛鑿燻紉澶?ソ 浜啣€?br/>

鏗玃負"鏗跨?浞跨攸鏈?擦浜?"鏟岫張纒頒負CB2鑿板浣鏊壩澈璁+絳浜x攸  
鎢+vi鏗?殍鏗燻?鉅俗?濡備絳錄€鏈?燻鑿鏗紅杓豢鏗鏈?擦浜鴻姝浣? 閩? 元





