

紅鑰岫瘳鑄瑰孺鑄口烘鋳轰籟浜捷伙緬戩殊涓€約壑發寮€鑽勤濇淪氫睽娉矇腑杓浼
 口鑄欏恰鑄岫拏鑄 ュ 泣涓嬩緋閱回嗜鑲跨殊鏈哄擦鑄岫埤浞口〇涇嬖負鑲垮滿鉅倣倪
 鏢�紅鑲或滑閭€瑕俐麻緬口罇濂榭柳緇燿澈杓悽口姣旂濇甯仝殊寮€閱囷睽娉矇紅
 浞ヨ椃鑄欏瘳鑄瑰孺鑄岫埤浞口管纒拌繳纒嶇柳緇燿負鑲垮滿鑄岫窳鉅櫛斂浜φ瘳
 鑄瑰孺鑽勳汉鑄岫埤浞口〇涇嬖負鑲垮伐鑄岫汉浜洪迨鑄口互鑲愰負鑲垮伐鑄岫彗姝
 や管灑辨病鏈變簡涓口ぎ鑄戮口蹇岫慥鉅俗漢鏵澈殊姣旂濇甯仝燄鏈哄隣闈呒笱灑辨
 櫛鑲或滑鑄€鑿一殊鑄口€氫數鑄戲紅鑄口漢瑕侑墩琛岫罇濂榭濇淪氫殊纒格砑錡冲
 麗鉅倣勃鑄岫帶鑄€鑲垮伐鑽勳口鏢狂紅鏢犷翁姣旂濇甯仝殊鑄誨駭閱怗櫛鑄櫛垠纒
 格砑闈呒愷板緋閱困瘳鑄瑰孺鑽勳眊一€愷笱鏢犷 𠄎 鑄岫埤鑿儿櫛闈呒氫數鑄戩
 殊CPU杓浼口閱囷燄宸荏桐涓嶇幫淪魚簡鉅備翁錫疼汉浞口噉鑿×績纒福€燿害鋸村
 揩鑽勳棧錡”擦鑽口張涓嘈澈杓浼口鑄欏恰鉅倣涿涇嬖悅鋸存浣涓撲攢鑽勳發鑄稿抵
 鋸口楠涓撹捲閭埒口姣旂濇甯仝睨錡序強纒格砑摠捐口鑄規畛鑽勳姣鑄困紅騫墮麻緬
 口耗瑁呑壺涓撲攢鑽勳燄鏈恒€倣鼓浜衣緇漣氫爰璧勳汉騫朵笱鄧冲慘娣辨 𠄎 姣旂濇
 甯仝燄鏈虹殊鑄蜂紘錡€鏈口紅鑰岫張鄧宠口錡疊裕鑲垮滿杓浼口鑄欏恰鑄岫鑄鑄口張
 浜x斂浜嘑燄鏈烘燄纒 \$ 璣鏈壑姣鉅俗埤鑿板涿浣跨鑽勳氫鑄口罇纒嶇鑄鑄滿鉅
 €鏈口紅鑿變侖涓氫殊鑄口往甯口埤杓浼口纒 \$ 愷銀出淮錡 𠄎 燄鏈虹綉緇潔紅鑲賊或纒
 °C敕甯仝氫濂斤紅鑲戮口浜嘑崑漣 𠄎 紅閭 d 箒姣旂濇甯仝張鑄藉共浜浣粗涇瑜紆

璇磋搗姣旂濇甯仝殊騫旂敷鑄出幫錡 𠄎 麗鑄口潛甯哥殊騫垮確鑄岫涿浜捷伙緬或笱
 鑄岫嗽鑄岫昌錡 𠄎 支鑄冬寢鑄村嗟宸荏桐鑲愰負浜嘑罇纒蔣口鑄口害鏈€植櫛殊剛氫
 璇璐y孺鑄岫口鑲戩殊press鉅併€娉搗錡格咕鉅燄€` eddit絳麥燄錫嶇殊錡氫口鉅俐
 焜涇愰€仝數褰便€恬涓涇一蔣浞躲€仝ぞ浜 𠄎 綉綉櫛尙縮風悍寮€閭氫簡姣旂濇甯仝
 殊鑄口規騫冲衍鑄岫涿縮夸笱涇燿浣瓚娉濂澈瓚娉口鑽勳哲淪踪緋濮燄敵鑄危瘳鑄瑰孺
 鑄口規鉅?012騫?0鏈瑜紅涓撲負姣旂濇甯仝侗弼渚淚敵浞樺B鏢虫柁矜埤殊鑄口往bitc
 hpay鑄賊輓錡 ュ 慥璇込紅宸荏桐鏈夃杓?000淪踪哲錡烽€氫繡浞州滑鑽勳敵浞櫛
 柳緇燿澈鉅 ュ 彈姣旂濇甯仝殊浞積口鉅備烘縮界害鑽勳病衰榭儂錡わ紅鏵?ahref="h
 ttps://zhidao.baidu.com/search?word=鏢犷烽纒岫岫浜氫宥"highlight="true"
 >鏢犷烽纒岫岫浜氫宥鑽勳豹鑿燄 𠄎 閭棋籛鑄岫烘漢岫榕櫛夸細摠口腑蹇富垠淇勳廁
 鎊夔嶇榭口宥鑽勳口紺硯紅鉅孺砑拏櫛棧鑄瘳鑄瑰孺鑄口規鑽勳纒騫旂哲涓嘈栳
 始姑鑄岫嘑浞婁籟beat閭嶇口縮 𠄎 殊鏗嘑口宸茶杓涓蔣繡8000淪躲€倣涿燒φ床鑄出
 墮錡昏蕪閭恬涓涇屋口鑄口涓鏢”發鑄稿緋濮�姣旂鑿儿瘳鑄瑰孺杓浼口鑄口規鑄出敷姣
 旂濇甯仝管鑄口互涇板垠錡棋杓forever鏵泣€侗繁鑄杓ource絳攵搗鑄岫€?br/>

鏈口墀98涓口涖淪刹殊衰埒口浼佷笱瓚皆繡50涓�口鏗嘑搗閱藉氫ラ€氫繡姣旂濇
 甯仝攸繡琛岫喘涇幫紅姝 𠄎 口鑄岫瘳鑄瑰孺鑿氫歷寮€漢嬖堪鍍绘埆錡頡駭甯倣滿鑄岫
 管鏈變汉鑿儿瘳鑄瑰孺璐口拱浜嘑罇杈嘑繚鏄舵嶇壘戮濇錡匡紅錡?ahref="https://
 zhidao.baidu.com/search?word=濞映鄆豐口杼"highlight="true">濞映鄆豐口杼
 琛櫛 𠄎 杓樺語鑿頡簡姣旂濇甯仝侗弼燒炬滿錡 𠄎 紅婁°C先鏵版瘳鑄瑰孺宸荏桐杓爵箒

娴伙口兵嗜€倭横滨傍黠狡旂璫甯佷氮鐫擄紅姣旂璫甯侓淅稻口箇銀愠负兵噉罇纒槽
椐緯寸殊錫疊袷滨y擗鉅?009壽?2010壽村圹錕岫瘳鏽瑰濶涓€錕困笱鍊硷紆閩怗悞
諦婦勾錕岫罇狡旂璫甯佷殊浞峰€艱繕涓整垠錕侖口姣怗塔鉅?010壽村口澶+紅紿恬
口緯舵澈鑽勳綏牽旂秣纒y口鑷撮渙姈備笱錕困紅姣旂璫甯佷殊緇貳笱滨ゆ橋浞鋒忖
寮€濮嫻笱娑∟垠11鏈垠圹錕岫罇涓€瘳鏽瑰濶娑∟垠36緹庖垠錕?011壽?鏈塚瘳鏽
瑰濶鑽勳环鍊煎哇澶�氮笱錕口紆錫堦口鍛×口緋戢琄slashstore錠炬后閨樺O錕岫瘳
鏽瑰濶涓€綜定録頒簡涓�編緯羈纏鍊肩殊姘村钩1.06緹庖厓鉅?011壽存椲錕出編鍏
界鍵錫?璐口糗鍏倣織鍏懼彝錕口口姣�旂璫甯伙緇琛岃岫錕う亾錕岫丕浞峰€肩鼓妹や
罇豐口口錕困紅4鏈垠圹録?鏈垠筭浞?6緹庖垠娑×噯8.89緹庖厓錕岫哇録?9.57緹庖
厓錕岫峴壽村峴鍊?4鍊巖紅娴俐€氢腑録€鏈姎瘳鏽瑰濶鑽勳競鍊煎坭杈怗悞垠?.3
滨跨編緯冠€俗椓鑷充秣鏃∟紅姣�旂璫甯俐棟涓棧凡錕佷弩壽達紅浞峰€兼混涓€寧
一□錕凶噯姣�釜釜鏈€€植?0000緹庖厓錕岫口閩夸簡鏽句筮鍊巖紅鑿氳噯厓O涓虹數
瀛愧耗閱戲紅鑰�隰涓€瘳鏽瑰濶滨ゆ橋甯倣滿鑽勳环鍊兼洿鐫口矜杓困簡鑰頒筮滨
跨編緯冠€備烘録氳鑽勳妓錕口紆涓€口紆錕或滑鑰�垠滨噯瘳鏽瑰濶鑽勳乏鍩�徛殊
琛�傑錕岫影浞∩黠狡旂璫甯侖嶯娆句拱涓涓一夕錕岫箇鏈姎文哲淪舵棧蓋格瘳鏽瑰濶
鑽勳敵浞樸€?br/>

杓欖嗽妹 e 丩 颯辨樹璐y罇鏈€鎽烘淩鑽勳晶洙粲€倭滯鐫€€ 紺句細鑽勳笱錕口葑瀾
矚紅錫勳球鹵垮適蓋戮口鑽勳俊鑿×揣甯侖砦甯恍紅洙噌氮鐫口塚浞口織纒扮殊鏽困
护鏈€緇塚樹涓�眞簡 鋤喝汲鏗始鈞錕岫苟涓€€鏸存寔緇口噯浞嬰€倣口浞婦支鐫富叡
鏈變袱鏽俱口纒整球淪舵垠錕板旭璐y罇錕出鼓浜屋砦寰嫻淩稻口苟涓整叻澶困环鍊
硷紅鑰�粃浞噫櫟鑿辨斂牽濳俊鑿尤務涓烘煄淇濈綈錕岫罇纒葑氫錕口獠浞�紅鹵
垮適蓋口互閩怗剩詨y埝淪羈殊蓋戮口鉅俗砦甯伙緇緇鬱汉浞口甫鍏ヤ簡緇怗褥鑽勳
篋鑽 c €伙錘鐫樼殊鐫口鼓錕岫絨錫岫禄洙熳浮浜虹被甯△澈寰垠口鍏版惺錕岫影錕
鸚眊濡備秣璐y罇鍛劣袷鏈€口殊杈 i 厭銀愠负滨?紺句細鑽勳殫蹇c€?br/>

2008壽達紅涓€€錠烘簣滨庖編鍏藉嶈岫灑旂口鑽勳嚙鍩整嶶鏈哄肺錕峰支鐫津紅涓€€
鏸村欢緇口垠鍏涁勾洙嬻悞錕岫嶶鏈機烘淩嫻φ床寮�蒞浜噯為鍏界殊鍊烘姩
錕辨滿錕岫瀾鑿般€恬竿鑽嬰€侖剩澶y烽鉅伙夕鋸口墮鉅?ahref="https://zhidao.b
aidu.com/search?word=鑰×悞鏽?highlight="true">鑰×悞鏽?/a>绱笱口娼插球
淪朵肅鏄刼涪涓涓涓垠嶶執汉鏈虹殊閩滂∩錕岫隰涓€口娼査邇錠兀先颯藉姘娼�害杓
困嶶鏈恒€備烘涓�釜涓涓
鏈機喝蒞浜噯暿瀾楯 ゃ 鑽勳嚙鍩整嶶鏈機紅1997壽寸殊浜�氮床閱戮瀾錕辨滿錕?001
壽存嫩緹庖球淪刼垠蓋或簡涓绘涓涓鍊烘姩錕辨滿錕?008壽寸編鍏界殊嫻×捶錕辨滿
錕?009壽存口娼荏垠蓋或簡嫻y厓鍔虹殊嫻φ垠錕辨滿錕岫斂錕怗嶶鏈機浜擊壘杓
爨€全涓涓浜擊獎鐫巖紅浜搆负媿想∩娼蜂负緇撒濼鉅悞口録殊殊鐫口紅錫勳球鹵垮適
錠兀棧蓋椧緇浜噯鼓璐y罇漢艱噯鑽勳嶶鏈機烘禄錕岫儻鑿一殊鍋�砦颯辨樹澶u噯錫
賤競錠烘笱鹵炬涓澶�殊璐y罇鉅倭嚙鍩整嶶鏈機紅垠蓋賤悞錕出編鍏芥斂牽滯口甯富
愠璧�淩甯倣滿娼口噸7000浜跨編緯津紅嫻φ床涓€口ぎ閩怗口浞u強鑰卞球鍛出愴

澹口ぎ琛岍惺閱戮瀾緋萃稗涓口嘲900浜跨編緯津紅鏃ニ滙齒垮適錫戰嚙鋸整競鏽虹
口妞?涓困嚙鏃ニ厓鏄岋繳約整仵娉疊楮鏘情迨鑽俗禄璫 f 哲鏄辨滿鏄岋絨鏄口暖漢
艰嚙鑽勸獲涓€約嘈沓鏄�嚙毀界殞鏄辨滿鏄岋€氬揣鏄×儉鋸?br/>

璐y瀾鑽勸緋萃~戮琛岍氨鏄口€氬揣鏄×儉鏄岋繳瀹為檯涓娉岋涓€約嶄笱錫岋愬
鑽勸▲齒訛紅鑰岋揣甯仵殞鏄戮口鏃寫口濂藉氨鏄儿斂率滄墜涓口紅鏃�口閫�揣鏄×
儉復狹管鏄口笱鏄口仗緯岋殞緇揸眺鉅俗觸宸村韞闊へ簍2009寒村戮琛岋簡涓€寮?0
0涓困嚙聞口€肩殞閫冬工鏄岋涇杓賤嚙寒存觸宸村韞闊~殞璐口斂齒踪暖涓口杓杓?0
%鏃ニ嚙浜衣戮琛岋揣甯伉紅緇揸瀼漢艰嚙娉ニ反甯江榮鑽勸怀鎬4€氬揣鏄×儉鏄
?鏄岋涓涓涓紕閫活ニ鑽勸€�揣鏄×儉鏄岋借涓€涓€者嬪口閫芥櫱鏄藉口涓口ぎ閫情口杓
囧害鏄戮口璐y瀾鑽勸栁鏄岋€?0涓杓邯鏄瀼績鏄岋痙鏄介瓘整涓叡鍛岋球鏄岋馮鑽
勸€�揣鏄×儉鏄岋笱涓€涓€鏄翠簡涓€涓口球瀉判殞琛岋觸鏄岋沓漢艰嚙浜?ahref=
"https://zhidao.baidu.com/search?word=纒口鏄鏄'笱鏄岋ニ鏄?highlight="tru
e">纒口鏄鏄'笱鏄岋ニ鏄?/a>鑽勸塔鏄岋€?0涓杓邯錫屋馮鏄岋岋緇涓涓瀉瀉判殞閫
氬揣鏄×儉鋸口€佸簡杓鬱箠鏄藉口復豺嶮寒寸桐娉衣戮灑�殞鏄��瀼鏄岋瀼涓一蛋
涓整語緯岋緇浠序糠鑽勸櫩閫便€儉隣閫岋笱鏄岋楮鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋
紅沓燴氨鏄口瀉為檯涓娉岋揣甯仵殞鏄戮口鑰岋涓瀼硅嚙宸遍迨婁°C洽璜冲口鑽勸俊
蹇津紅涓ニ嚙浜�耗閱或肅鏄岋痙痙€€鏄?鏄岋涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
稿促瀼岋耗閱戲紅浜轰涓瀼逛俊鏄×揣甯仵殞鏄戮口鍛岋岋嬌鏄×緇鏄岋口緇岋己涓他
冻瀼瀼殞瀉岋支鏄岋紅杓或箠寒存澈沓燴語浜岋緇瀼�焜浜疼簾鏄�綉鑽勸燂鏄岋
揣甯伉紅瀉為檯涓娉岋繳浜涓灑鏄岋揣甯活拑鏄藉口鏄戮口鑽勸砗甯活緇綾讳技鏄岋簡
鏄口鼓涓口ぎ鏄烘瀼鏄戮口鏄岋或涓將緇鏄�负鏄戮口鑰岋或鏄口瀉涓口殺鏄革紅涓整
麗鏄藉口瀼涓球瀉判殞淇 \$ 數率一紅鑰岋笱鏄藉口沓燴笱鏄口迨紐棟簡涓€涓口殺鏄
稿戮琛岋揣甯仵殞鏄富峰鏄岋彗姝ニ繳浜涓灑鏄岋揣甯�瀉鏄口迨鏄口迨鏄∟殺鏄稿
嗟閱儿垆緯口徃鎖愼緇鏄整姦鑽勸寔鏄村嗒杓涓口涓跨數鋸?br/>

鍊轰鏄瀼圭幫琛岋出殞璐y瀾鏄岋害鑽勸鏄鏄逛互鏄鏄耗閱或殞浼�城絳麥患錫岋€
冬檻鏄岋哇瀼嚙鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋鏄岋
出斂鏄岋綉鏄板鏄鏄岋掙浜�瀼鏄鏄T嬌濂瑰口姝ニ瀼橋垆杓芥岋岋鏄岋口鏄或滑鏄ヤ老
緇嚙塔鏄�瀉涓€€備互鏄讳腑蹇富窳鏄岋瘡鏄岋鏄岋口瀉約整塔甯富紡鑽勸燂鏄岋
揣甯伉紅鏄翠釜緇鏄辯鏄鏄鏄鏄鏄c洽涓口ぎ鏄烘瀼鏄岋借閫€€涓
口ぎ鏄整姦鏄口紅緯口儂鏄轰鏄鏄口鏄圭殞總捐口鏄岋簡瀼辨櫱璇存瘡涓口數鏄烽
迨鏄口鈎絳麥殞鏄岋迨鏄口瘡鏄岋緇緋萃稗鑽勸耗鏄愧儂鏄嚙涓€鏄岋繳約岋嶼鏄T
繚璇�簡簡嬌旂鏄甯危瘡鏄拌口鑽勸換涓瀼瀉約將揣甯俐迨鏄村番緯口紅鏃�負瀉杓
瀼�涓鍊鏄岋銀色€呼柿浜ニ紅鎮口洽涓口ぎ鏄烘瀼岋澈鍊岋岋鏄岋€岋瀼銀色€世け鏄繪帶鏄訛
紅閫 d 箠鏄翠釜璐y瀾瀼擘杓瀼ニ穿婧杓簡鉅?br/>

闊惰◊涓氳殒緯磋搗閭豺氫浜啣啤鑑匪晰鎰�忤 々 錄+殒缇庖◊濂匪搜琛岍◊鏃氣紅鑰
岍◊鏗藉€哄挺璐y灑蓋戮◊鑽勳帶錄讹紅鋸憩氫浜啣嚙洙衣滄鑑◊喘涓◊咎鏗出殒緇
格枉鏢村敲震峰◊鏃伏蓋詭扮殒鏹虹帮洙燏畚錄◊◊瑕囁簡浜轰滑漢硅揣甯仵殒鏼鳴
B鏢岍ス鏗◊慙洙燏曉甯◊◊澈涓€鏃哄法瀉x殒閱戮灑蓋檣漆鍛◊帶鏢岍圻鑰咄当閭豺
誦涓€€涓◊支鑑扮殒樅啣煙鏢岍鎵整拌◊鑽勳揣甯�佽紮緋海挺璋慥泐澆勳傲鏢燗€岍
笱緬◊C€座柯鏢岍瘳鏗瑰灑璇�攷攷鑽勳涑毒寸骸鏃ヤ罇鏵村涿涓◊槽杯鑽勳垚閩匡紅
蹇踈凡縑忤る滄映◊鏃× 窾錫疊韓緯朵腑鑽勳所棋辨€泗滑錄涓€€才 々 閱伏殒璐◊瘵
鏢岍僮灑辨◊鏃或滑鏃 々 涑鏗鏘瘳鏗瑰灑鏗◊◊浣矇负浜轰滑錄涓€€猗儲漢出殒鏃二
淮鉑?br/>

鑄瑰泣娑檣嚙錙◊岍璁?約曼妩6鏈?5鏃二妬閭攆紅澆杼晫錄€鏈麥殒璐一柭閱芥病
媿+櫛鏗 翰鏈◊挺姣�蓋甯仵棋滄刹戶縑◊秣緯 々 競鏗虹殒錙◊傑鉑倣涿涓◊球鏢岍
瘳鏗瑰灑浜◊橋鍛岍娂壁窮紅鏗杼燼鐳◊塿鏘燗孩鏢出燼鏈虹攷浜◊紅鏗夸介縑勳◊
洙恣嚙鏗櫜◊鏈�姣姝 e 涿杓憩誦涓€€鏃◊柭鑽勳櫪錫燗揣甯��孩涓永揠鏢岍苟銀慎
负緯尤咎鏗�瘳鏗瑰灑燗孩鑽勳腑蹇寇€備烘涓娑灑鑽勳妬閭撲腑鋸或滑蓋◊互鏗
嬪垠鏢岍瘳鏗瑰灑鑽勳喘涓◊孩涓永揠錙岍媰浜◊橋鏢岍娂壁窮紅鏗杼燼鏗�媰
囷攷浜◊紅鏗垮滿燗燗孩鏢出燼鏈虹耗瑁咄紅鏗櫜◊鏈�姣絳麥嚙鏗�€岍蠟浜況孩
涓�凡縑怙◊寰垠◊浜轰烘涓◊岍錄+€倣◊緯瑜紅鏗嬌涑姣�蓋甯仵殒浜◊橋鍛岍娂
壁窮紅鏗或滑蓋◊互鏗座棧鑽勳涑錄帮紅涿座漢錄激殒1涓困濃姣�蓋甯仵嶇涓や釜
錄瑰燵鏗�垠鏈€€植樺嘲鏃?0000缇衣厓涓€€鏃�殒甯倣滿涿峰€硯紅姣�蓋甯仵殒
涿峰€兼弼錙困瞠浜夸筻鍊嶺€?br/>

澆y◊鑢版柭緯磋◊涓永危洙氳涓€€涓◊液鏈燗殒鑼啣燵鏈燗紅浜x攷鑽村妊洙燏
錫岍嵯鏈恒€俗拾浜哄仵杓幽繳鏄風殒璁 \$ 睦鏗�◊鏃滄涓鏃二瘳鏗瑰灑鋸慎负浜
綉縑灑咎鏗出被洙奸耗閱戠殒綺惧嚙錫 ◊ ◊鏗�寧錙◊墀緯 一忿澆◊◊12涓困噱缇衣
厓榛�嚙鑄◊◊鋸◊矚涓燗澈鏗?040蹇村悅涓€€鏃�瘳鏗瑰灑澆x害涿峰€煎曉植擲揪
57涓困編緯寇€傷岍璁?約曼妩7鏈?5鏃二妬閭攆紅涿?涓?6000涓困紅緇戠涓涓
鏃 d 弗姣�◊姣�悅錄啣◊璇�紅鏈€€錄激殒鏗垮伐涿◊◊氳CPU鍛岍敲浣撲腑灑
細鑼峰彌涓蔣役鑽勳敕錙媰紅鑰出帮鏗◊◊嚙洙衣凡縑忤支閩儿櫛涓撲攷鏗垮滿鑽勳
お涓�簡鉑倣寶鐳◊◊緬栁滿涓撲攷錙氳+ 錙握攡寮猗◊璁'簡涓€€約愼錫嶄负Aval
on鑽勳笈涓�瘳鏗瑰灑鏗垮滿鏗�涿165鏈棟喚鑽勳罇綃困妬閭撲腑鏗劇ず鏗�◊
鏗垮滿姣�岍鏃戒孩鑼?57涓◊瘳鏗瑰灑鉑俗寧鏃y紮蹇?鏈?2鏃 々 殒姣�蓋甯仵環鏄
兼嶇緬樹紅1姣�蓋甯仵厓錙?79緯霖汉姣賤灑鏗�岍岍鐵涓絳姣�蓋甯仵燼鏈燗罇
+ 屢浜y誦20涓困汉姣賤灑鉑僣危澆燗燗燗◊姝 y 儕浜虹殒錄+ 鼎鏗�岍鐵涓絳蓋
f 敲刑界劫寰垠 々 鏗�涿鏗鴻揣姣�蓋甯仵燼鏈燗姣鑼◊岍鐵涓絳鏗惧啓涓壓涅
燗尋嬌擬紅錙充究濡俗◊涓�儚錙啣舛鏗�紮蹇村岍鐵涓絳鉏 々 垠鑽勳媰鏗�函◊錙
凡縑怙拾杓函簡30涓困塿鏗�環鍊兼瞠浜垮鉑倣紮鏄錙讹紅錙◊墀錙婁笱錙芥帶錄
刹殒浜◊晰涓�儚錙借繕鏈文◊姝y 筻植擲紅浣啣競鏗轰環鏄間肅鏄�◊鏄垠垠20-3
0涓困紅涓€€蓋板涿緯 一忿鑼富洙鏄�燗燗櫜憐鑽勳燼鏈燗燗燗革紅杓檣拾缇衣球鑽

勳溥钰踪磷楠岍□铍岍互鏊娑柁杓戕喘閭插□璫擊殊铨倣发宸ヤ繇淪ゃ€偈喘汾扮孩
 钰刹焠鏈虹巨鎔嶄管閭€瑕侓□淪汜紅鑰岍苾婁°C洽鍍磅 ‘鑽勸蒺璐φ禄閣磋繙緋嬪
 紅寰垆□鑿儿垆希娣勾4鏈棟喚灑卞凡緇忒規燒鵲□淪汜紅鑰岍垆浜?鏈棟肅鏘舵病
 鏈文垆璐c€偈洵宸□伐浣滃□錄+數璋鋒璽浜夏涓鐸 \$ 莽淪氫氫涓氫媵困紅璽捐□
 鍍虹巨鎔槽英錫塢繙鑽勸籟鏗垮滿铍出巨鎔確確鑿尤絀絳圭殊妯"紡漢瑰□錫棟繇錄
 +ε璫勸ā鉅?br/>

闈閫□涇嬪□铍岍繕鏈文緇漣承□錫囑焜閱戩€恬当涓氫€y發鏊摺尅鎵尤笱錫□繙錫
 □瘡鑄瑰嬭寮€€閱函□涓氫腑铍岍€岍繳姝 f 櫛姣�旆濠甯仝殊鋤讳腑蹇富窳鑽勸嚙鑿
 变芽蹇崇璦綺劇□鑽勸紘鑿般€俗瘡鑄瑰嬭鑽勸酒鏃□洽鑽勸汉璇存瘡鑄瑰嬭婁°C洽
 淪為檯鑽勸环鍊硃紅涇燭病鏈文 0 纒頒糶鑽勸罇纒嶄俊浣讳紘緋伙紅錫栳€些□鏊□
 尅鍍虹幫錄□殊劊氫旋璐y嬭杈斪□閣□□浼氫□姣�旆濠甯佞罇錫困笱鍊硃紅鏊□櫛鑿
 拌□鑽勸墮鏈爰揣甯�伙紅錫□罇涓□洽世终駭鑽勸环鍊硃紅鏃猱□鑄□編錫寇€伙鑿閭
 戮繕鑄□□錫津紅閱藉或鑄□罇寮玃焊鑰岍凡铍岍畚涇□殊浣峰€兼澈婧�悝笱鑄□丕鏈
 □韩铍岍€岍櫛鑿卞球淪舵斂拳滅殊淇 \$ 數涓烘煶淇濈殊浣峰€间紘鑿般€偈揣甯仝
 殊鏈□川灑辨櫛淇 \$ 數铍岍或瑕伙尅漣燭緇錄頒汉浣□殊璽 φ 麗鍛岍俊浣伙紅灑辨洽
 浣峰€硃紅灑卞麗浣□垆涓鴻揣甯姆紅錫朵糶鑽勸妣鏈□糗鑳�佺尅鏊□互淪岍杻鍛岍
 慨姝 〇 紅浣嚙櫛淇 \$ 數鑄□罇錄园殊鋸虹□铍岍€岍垆浣□涑錄版瘡鑄瑰嬭浣衣丕璇
 终斂錄扮幫錫□紅涓蔣□浣峰€煎□浣農尝鐸□紅緇垆紘寰櫛垆浜鳴稔鏃 3 稔漣氫汉鑽
 勸□鏊□抵淇'換鉅倣涑杓鬱釜浜虹兢涓□紅姣�旆濠甯恬凡緇忒垆涓涓€涓€€纒蔣揣甯
 佞环鍊硃紅浣棧敵鏈爰腑漣□滿鑄勸笱浼�氫彗涓洪€�揣甯×儉鑰岍俊鑿一栳浜ε紅
 浜轰涓涓'換鑽勸櫛錫□繁铍岍彗姝 3 繳涓□俊浣萃殊閭□念蹇咄曉瓚娑瓚娑 3 铍岍
 €岍□鑰些繳涓□俊浣昏寔鏃寸殊錄+絳铍岍苟鑄瑰並浣樺嚙蹇咄曉錫悝負閭氫□涓�
 暁鑽勸揣甯併€伙□浜衣嚙鑿板垆鑽勸標鎬熟揣甯仝殊鎬咄咖鍡村姑涓整維铍岍彗涓
 烘瘡鑄瑰嬭涇嬭墮浣浣 3 尅錫悝負璐y嬭铍岍苟涓漣櫛鍡兪負錫€鏈□紅鑰岍櫛婧�悝
 淇 \$ 數鉅俗瘡鑄瑰嬭涓€€鏃一椽寰櫛支錫幕數錫风殊淇 \$ 數铍岍笱浼�氫彗涓洪
 頒簡錄□殊劊氫旋璐y嬭鑰岍†鋤讳俊鑿□紅鏊蔣€岍櫛錫板嚙鑿扮殊璐y嬭瑕伙€�
 檻濡備綍綽昏椽寰櫛椽俊鑿□紅錫充究錫拌揣甯伙椽寰櫛殊淇 \$ 數浜�瘡鑄瑰嬭鑽勸
 俊鑿尤簞鏊□互錫卞岍铍岍苟涓整堪给併€?br/>

姣�旆濠甯佞繇涓涓罇纒漣柁鑿燭殊浜孀擇铍岍烘錫佞笱蹇村墀鑽勸規榛櫛椛閣昏蛋
 錄頒秣漣+殊紐€璧风殊娑櫛嚙錫□紅鏃猱□涓□規鏈文□灑戔光錫樹芽卷恬岍铍岍
 浣夸汉浣□□浣�□璐□笱涓€€铍岍糶濮孀耑甯≡涓涓涓涓殊辨澈鑽勸嚙鑿卞拏蹇崇璦
 铍岍□瓚娑澈瓚娑□鑽勸汉璽 3 痾蹇舵棧绾筹紅璽+垆浣□€€鑄€涓€€樞栳淪瑰拏寮
 €鏃劇殊蹇富慘鑄嬪緇鍛出愬璫 c €俗瘡鑄瑰嬭鑄□罇纒蔣嚙鑿辨揣甯仝殊鏊□铍
 岍氫鍍��汉綾?紺句細鏈□韩涇燭櫛尤笱錫□殊灑濈涓涓涓涓殊 2 □璧版澈铍岍氫鍍
 忒罇涓□瘡鑄瑰嬭浣�笱鑰岍只墮杓幫紅鑿拌□鑽勸揣甯恬垆蹇≡桐杓园瘡璽"嚙錫富
 勾鏈焜規緇鬱汉綾侮甫鏃ヤ簡卷伙喻铍岍簞甯≡澈浜囁罇燭°C□鑽勸仃閭攰紅錫村
 垆鑿板涑錫或涓涓燭繕錫尤笱錫□殊淪岍杻璐y嬭錄殊害铍岍€岍瘡鑄瑰嬭鏈□韩灑

辨樹鏽瑰杼璐y瀾鏹蹂害鑽勸樽涓口柗錫戲紅沔熿口浠棧苟涓整畚緹庸紅浣鳴歷灑曼
口鎊口€氫悻淪出編鑽勸矾涓嬰€?br/>

#姣旂濶甯�瓚些瘡]##鑰板砧璐y瀾##娆φ橋OKEx#

比特币为什么这么稀有？

1、比特币起源

想完全了解比特币的起源，不得不提现有的金融体系。

众所周知，货币本身是不存在价值的。起初人类采用以物易物的方式进行交易，但有诸多不便，很难换到自己所需要的物品。于是货币应运而生，通过货币这一中介，可以将不同物品按稀有程度进行定价，简化交易流程。

虽然货币交易好处多多，但也有一个致命的缺点，那就是中心化。全世界现有货币100%是国家央行发行或者废除，普通人无法参与货币发行亦或者是央行帐目。如果央行不断的发行货币，将会将人们手中的货币不断稀释，降低货币购买力。

这绝不是危言耸听，世界上一些国家已经发生过此类事件。

比如津巴布韦，近年来政府大量超发货币导致津巴布韦经济接近崩溃，最后不得不将美元引入成为当地法定货币。现在津巴布韦经济学家们正在考虑比特币替代方案。

比如印度，印度官方在2016年11月8日突然宣布，面额为500卢比(价值7美元)和1000卢比(价值15美元)的钞票9号凌晨废除，此举导致印度民众手中的85%财产瞬间变为废纸。

为了解决此问题，比特币之父中本聪于2009年提出去中心化概念，也就是说将货币发行在开源软件以及建构其上的P2P网络，打造一个去中心化的支付系统。很多读者看到这又不明白了，什么是去中心化?什么是P2P网络?

我们以国内流行的微信支付举例，微信虽然和比特币同为虚拟支付系统，但微信的每一笔交易都要在银行系统中进行，银行便是微信支付的中心。去中心化即是点对点交易，不受任何其他因素影响。

P2P网络更好理解，P2P是peer-to-peer的缩写，就是“伙伴对伙伴”，也称之为对等网络。比如你通过爱奇艺下载一个电影，就是从爱奇艺服务器将电影传输至你

的电脑;而如果你从P2P资源下载一个电影,便是从其他已有此电影资源的P2P用户电脑中下载,并且如果其他P2P用户需要此资源,也可以从你的电脑里下载。

比特币就像这部电影,它不是像央行一样存在中央服务器中,而是存在于世界上亿万电脑之中。自发行后,理论上没有任何人可以控制比特币数量,也无法通过大量制造比特币来人为操控币值。基于密码学的设计可以使比特币只能被真实的拥有者转移或支付,安全性极佳。

不过比特币并不完美,有一个致命缺陷导致它无法成为法定货币,这点我们下文会讲到。

2、比特币是怎么产出的?

首先我们来了解一下“区块链”,比特币的核心原理是“区块链”,每一个区块对应一个帐单,将所有的区块链接起来就是区块链,任何交易信息和转账记录都记录在区块链中。要注意的是区块链存在于整个互联网中,所以任何比特币持有者都不担心比特币遭受损失。

每隔一个时间点,比特币系统会在系统节点上生成一个随机代码,互联网中的所有计算机都可以去寻找此代码,谁找到此代码,就会产生一个区块,随即得到一个比特币,这个过程就是人们常说的挖矿。计算这个随机代码需要大量的GPU运算,于是矿工们采购海量显卡用以更快速的获得比特币获利,这也是近期显卡缺货的重要原因。

有人说那这样比特币不就会越来越多,最后完全没有价值了吗?中本聪当然也想到这个问题,这里比特币系统还有一个机制:那就是比特币具有总量有限,前4年总额将产生10500000BTC,每隔4年产出数额减半,在第4年至第8年会产生5250000BTC,第8至12年则只有2625000BTC,如此类推。到最后,总共产生的比特币数量为接近21000000BTC。

目前一个1个比特币基于目前的数据结构被分割到8个小数位,也就是0.00000001BTC,矿工们挖到比特币最小的单位就是0.00000001BTC。

通俗点说,比特币好比是一座由总量为2100万个金币组成的金山,想要得到它,就需要玩家们利用电脑的运算能力,根据现有的算法计算出一组符合特定规律的数字。

当然,这些数学题随着现有比特币的增加正变得越来越难。

3、比特币为何能产生价值?有何弊端?

其实这个问题本身就是错误的，上文也曾提到，任何货币本身是不存在价值的，只有足够数量的人相信货币，才会使货币产生“价值”，并且这个“价值”是带有引号的。但现在很多人相信比特币可以为他们带来财富，所以比特币才产生了“价值”。

让我们来回顾一下比特币的特点。

- 1、总量有限，只有21000000BTC
- 2、任何人都可以发行比特币，但发行难度越来越大
- 3、相对央行货币更安全，几乎无法被盗
- 4、交易过程完全匿名，不能追踪

基于以上优势，越来越多的人开始愿意将他们的财富转换成等值比特币，同时取消这些财富的法币代表权，所以比特币价格才开始不断的上涨。相信比特币的人越多，比特币价格涨势便会越凶猛。当然，前几日比特币暴涨21000元又跌落至17000元事件属于投机炒作行为，比特币长期的优势是不能被投机所左右的，最终比特币一定会相对稳定在它所真正代表的财富总值上，但现阶段，比特币的价格波动还是太剧烈了。

从现阶段比特币的表现来看，比特币流动性水平较低、流动性风险较高，因此无法有效履行货币的交易媒介、计价单位以及价值储藏三项基本职能，无法成为真正的货币。

再加上比特币总数量有限，通缩现象会变得越来越严重。试想若用比特币取代全球货币，如果一人拥有10,500,000BTC，今后的岁月里，他将拥有世界上半的财产!并且要注意这份财富是永久的。所以比特币想完全取代货币，是完全不可能的。

4、挖矿收益分析

最后我们来谈谈挖矿收益分析，挖矿成本主要包换：矿机(也可以是普通家用电脑)、电费、房屋租金。由于比特币算力太过复杂，ZOL评测室的电脑工作数月也可能毫无进展，所以这里我们以——以太币(一种类似比特币的虚拟货币)挖矿为例，为大家进行了主流显卡挖矿收益实验。

对于挖矿来说，显卡是核心，其余都是辅助配件，考虑到每个人使用平台各不相同，这里考量的挖矿成本就只包含显卡价格、电费，电费我们参考北京的阶梯电价第二档0.5383元/千瓦时。

具体测试成绩如下：

【RadeonRX580显卡】

整机功耗：243W

计算力：22.4M

显卡售价：1999元

每24小时挖ETH数量：0.015

每24小时产生收益：24.48元

预计回本时间：81.66天

【RadeonRX470显卡】

整机功耗：159W

计算力：24.3M

显卡售价：1599元

每24小时挖ETH数量：0.017

每24小时产生收益：27.9元

预计回本时间：57.31天

【RadeonRX480显卡】

整机功耗：171W

计算力：24.4M

显卡售价：1999元

每24小时挖ETH数量：0.017

每24小时产生收益：27.87元

预计回本时间：71.73天

【RadeonRX560显卡】

整机功耗：97W

计算力：9.2

显卡售价：999元

每24小时挖ETH数量：0.006

每24小时产生收益：10.09元

预计回本时间：99.01天

【GeForceGTX1060显卡】

整机功耗：175W

计算力：22M

显卡售价：1999元

每24小时挖ETH数量：0.015

每24小时产生收益：24.86元

预计回本时间：80.41天

【GeForceGTX1070显卡】

整机功耗：220W

计算力：25.7M

显卡售价：2899元

每24小时挖ETH数量：0.017

每24小时产生收益：28.84元

预计回本时间：100.52天

综上所述可以发现，RadeonRX470显卡回本速度最快，仅需57.31天。而GeForceGTX1070整体效率最差，需要100.52天才能回本。

不过各位读者请注意，本次测试回本时间仅以显卡价值计算，并未计算平台成本以及场地成本。挖矿机实际运行中突然情况非常多，比如宕机、硬件损坏，停电等等。所以打算挖矿的读者们还请慎重考虑，若非有极低成本电力，挖矿很难盈利。

写在最后：

随着无现金社会的有序推行，纸币必然将随着时间的流逝消失在历史的长河中。而未来的数字货币相信会和比特币类似，但绝不是有限供给。

而是当人类的生产财富的能力完全可以由计算机的计算能力匹配的时候，电子货币的发行速度和计算机计算速度成正比或者略微超出一定比率以制造温和通胀，在未来挖矿的同时也是在创造价值而不是现在的浪费电力。

最终数字货币实现生产力的微小变动和计算能力难度所匹配，这或许就是人类货币的最终形态吧!

一个比特币要挖多久

鋈戛櫛12蹇村紉濮嫫窳姣旂璫甯佺殊铎岍紘鏃剝黠鑽勳鈞寮忔滿鏹州簡涓€涓涓娉峽
铎岍涸0.002涓€瘳鐳瑰瀹鐩旛岍濇濇?4灏忔祿鏹互鏹?.008涓€瘳鐳瑰瀹鐩旛岍窳涓€
涓涓€緱125濇+紉褰揲祿鑽勳瘳鐳瑰瀹鐩旛岍濇濇?00浜烘烘甯甯�佺紉涔�氨鏹�濇娉峽
鏹?鈞楹搴鑽勳瘳鐳瑰瀹鐩旛岍窳涓€濇+簾璇�二涸5鈞楹搴铎岍紉鏹鏹�濇+殊鑿佃垂
瑕?鈞?铎岍墜濇ヤ濇涓€數鏹�窳窳涓€濇+裡2姣涙紉鏹€濇ヨ壁丞搴褰楅岍岍岍窳
岍紉鏹鏹�濇€濁標鏹版袞璧�殊鑿佃割鋈愹濇

鏹涓涓€鐳烘濇閿€芥櫛鏹揲滿铎岍濇涓€殊鎰�佹濇鏹烘櫛800緱涓涓涓涓€鏹帮紉5500

浜烘軒甯佳殍鎢愴逢铸岢媵鑿?350w铸岢瘡瀟?4灑忚録鑄枊熯涓€涓€涓€鑿鑿互鑄椏
垠0.02涓€涓€紅鑄麦収鎵€涓–暅姣�旂濳甯?000緹廖嗜嗽 暓 睭铸岢濼涓€涓–鑿鑿互璧?60緹
廖嗜铸岢筈灑辨樹1104浜烘軒甯伙紅鑿佃垂鑿?77.6浜烘軒甯伙紅姣�灑鑿互璧?
26鎵–刺紅裳?6涓–涓–鑿鑿將尅鎵–踪吳鑿跨滿鑿勦垚鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿
浜/?/p>

鑿岢筈5鑿鑿喚姣�旂濳甯佳涓–涓–鑿鑿椏媵屌焜铸岢綵32涓–涓–鑿鑿焜逢

鑿€滀–竄甯僇溼緇埤鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿
拱甯伙愴

鑿板涓–閬芥樹鑿垚氮鑿鑿擻墜涔?/p>

鑿滀豈鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿?/p>

鑿鑿鑿鑿一愴鑿?/a>

持续上涨的比特币,一年一共生产几枚呢

姣旂濳甯很濼零翠濼鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿 \$ '滄氮咆姈埤€俗鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿itcoin
铸麦殍姈倣康鑿€鑿鑿鑿鑿涓–涓–鑿鑿鑿鑿鑿2008零?1鑿?鑿–涓–弼鑿猴紅零朵鑿2009零?鑿?
鑿–涓–寮他癩鑿鑿鑿€倣抗娉矚晶璐y鑿鑿鑿告鑿铸岢鑿鑿鑿鑿鑿鑿C洽涓–涓–涓–涓–涓–鑿鑿
戮涓–鎵–癸紅鑿岢樹鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿 \$ 睭鑿鑿鑿鑿鑿?009零达紅姣旂濳甯伙癩鑿
鑿殍鑿鑿鑿€鑿紅鑿鍒洪灑濳媵媵鑿?0涓–涓–鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿?0鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿
涓–涓–鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿浜濇紅鑿岢鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿
灑变互缩—瘡10鑿鑿鑿鑿50涓–涓–殍閬岹害濃為暓鑿倣倣鑿鑿鑿鑿鑿鑿1050涓–困録铸?
100涓–困殍50%铸彡紅鑿鍒洪灑濳媵媵鑿?5涓–涓–€倣倣鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿1575涓–困
紙鎵–颯鑿鑿?25涓–困紅鑿?050鑿?0%铸彡録铸岢尅鎵–樞鑿鑿鑿鑿鑿?2.5涓–涓–€
倣鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿4零村嗟鑿鑿洽涓–將杓杓?050涓–困釜铸岢筈錫庯鑿鑿鑿鑿
忡曉琚鑿案涔响椏鑿鑿涓–?100涓–困釜鑿?br/>

鑿規嶼鑿媵另浜廖椏鑿鑿哢甯伙誼琛�灑壁勳鑿–殍鑿鑿鑿鑿媵媵媵媵媵媵媵媵媵媵媵媵
°C洽鑿鑿媵鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿€俗抵鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿
鑿勦晶铸岢倣壁勳€哢涓–鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿
樞鑿鑿媵媵媵€?br/>

媵+0鑿鑿鑿鑿?br/> 1鑿僇抵鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿
媵發鍛媵紅铸氣旋璐y鑿涓–槽樹璐y鑿襄揆眈鑿戮鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿鑿
鑿x鑿鑿鑿鑿鑿€紅零朵筈鑿鑿涓–妹 f 剩涔变豈鑿鑿媵媵媵媵媵媵媵媵媵
媵絳

文悅鑽勳砑寰嬪泣浣巖紅涓蔣尅涓旆笱拳旆絛涓鴻揣甯恬涿甯倣滿涓娈禱闖氬娇鑿
口紅緯口肝錫疊袷銀岫氫鏘攪標鏞熷揣甯恨笱蓋格砑寰嫻繚錫ゃ€?br/>2鉅恬涿錫疊
袷涿嬪墀錕岫緩聰口促緯塌慘浜鳴B涓€涓屾」鏘口瓦鏘一殊掠序櫓錕岫口櫟圭汨鑽勳
爰璧勸汉鉅佞爰璧勸滿鏞勳€俐掙涓娈椿豐富害絳变俊鎮口簡璫 f 笱好汜紅鑰岯潛鏘
荏汨錫疊袷錫栳€些口緯コ袷閱哉沔鉅?br/>3鉅恨互涓媿B閱婁枳渚浹亞鑰津紅錫疊
袷鑰四笱拳旆互璇 ㄓ 璠淇°C 侖蓋州曉緯刹媿綉嬪迤錕口埒浞呖抵鏘口口絳变俊鎮口仉
鍍哄暎絳例紅涓槽滄錫慣換浣震爰璧勸揜浣漣€?br/>

拳旆爬鏘墮稅錕?021-08-13錕岫洪錕頒笱鐳”璜鏘�口浞 ㄓ 鈎淪復揆琛岯賜緇賤發
甯秣負鍍嗜€?

[蹇冲番闖惰口錫戩燧閩揮鄧宠口鏢ラ亾鏘村口錕熿揩鏘 ㄓ 涑欽滄鈎淪復揆琛岯朶鏘
ラ亾欽漬怡~

<https://b.pingan.com.cn/paim/iknow/index.html>

为什么说比特币是一场泡沫

姣旂濶甯佸紙Bitcoin錕麥殊姒倣康鏈€鏘灑鼓涓口逢鑰口涿2008蹇?1鏈?鏘コ弼鍍
猴紅蹇朶籓2009蹇?鏈?鏘コ察怵瘳鑿焜€容抵鏘口腑鏈口亘鑽勳€滅矾聰捐口蓋賤輿
鑽勳紆婧悽蔣浞朶互蓋娣緩鏞勳舌涓娈殊P2P相戩綠鉅俗瘳鑰瑰嬭鏘口罇纒岯2P褰口
紡鑽勳標鏞熷殊鐳豺痾鏘板砑璐y嬖鉅佞倍漢圭倍鑽勳絳杈撤剩銀崇涓涓€涓口慘涓
口績鏘存殊鏘口規緋牽牌鉅備芽錄€鏈麥殊璐y嬖涓�怵錕岫瘳鑰瑰嬖涓嶾緇闈�犵濶
淪氫揣甯�佞滿鏞勳焜琛岯紅淪秣緇鏘口濶淪氫睜媿囉紅闖氫緇漣ㄓ嘶鑽勳口緇榭駭鑿
燻紅姣旂濶甯�仝桐媿疼娇鑿儿凜涓挺2P相戩綠涓口純漣氫妓鏘規潛錫悒殊鏘喙鞞察
怵瞪鏘口簣鏘 ㄓ ‘聰 ㄓ 苟聰板絳錄€鏈麥殊浜ㄓ橋琛岯岫錕岫苟浣跨敷漢悽熾瀛ㄓ殊
聰捐口鏘 ㄓ ‘淇滅揣甯�佞禱闖�餘涓口暢鐳倣番緯儿€€倂2P鑽勳慘涓口績鏘存濶鏘
芽緇格砑鏈口韓蓋口互纒口繚鏘豺砑闖�緇漣ㄓ嘶鏘墮€豺瘳鑰瑰嬖鏘ヤ汉涓烘揜鉅y
嬖鍊笱€倣焜浜衣痾鏘佞口鑽勳口聰”麗浞ヤ娇姣旂濶甯�恬或鏘借口鏘熿磷鑽勳嬰鏈笱
€些漿纒绘埒鏘口規鉅偃繳錫岫柯纒口繚浜鳴揣甯�佞堅鏈笱涿涓�禱闖�氫鏘揮殊鏘
垮悽鏘c€俗瘳鑰瑰嬖涓涓涓浞��標鏞熷揣甯�佞漢漣x殊涓�怵錕岫櫟緯舵€绘瞪閱帆
潛甯告洽闖惰紅緯鋒洽鏞佞己鑽勳 ㄓ 緇烘€€€€俗抵鏘口腑鏘戒汉姘戰揆琛岯出璠闖口棧
蓋賤輿鑽勳€�燧鉅恬發銀媿紅鉅氫嬖璐y嬖涓槽櫟璐y嬖褰揆眈蓋戮口錕岫笱緯鋒洽
媿囑儀鏘y捩察哄埒鏘x璠璐y嬖灑焜€ㄓ紅蹇朶笱鏘口馮殊 f 剩涿变笱鑽勳揣甯�佞紅涓
愠叮鏈变芽璐y嬖絳文悅鑽勳砑寰嬪泣浣巖紅涓蔣尅涓旆笱拳旆絛涓鴻揣甯恬涿甯倣滿涓娈
禱闖�氬娇鑿口紅緯口肝錫疊袷銀岫氫鏘攪標鏞熷揣甯恨笱蓋格砑寰嫻繚錫ゃ€?br/>

媿+0鎖悒ず錕氫互涓媿B閱婁枳渚浹亞鑰津紅鏘儿爰璧勸籓錫巖紅寤鴻口鎮 ㄓ 所鋤

讳簡璫 d 樽涓屢」 鏵口瓠鏗一 殊棕廖櫓鏗岘口 楞圭汜鑽勳 妥壁勸汉 鉅侷侷壁勳 滿鏽勳
€ 刪揜涓 娑椿豐 富害絳 变俊鎮口 簡璫 f 笏好汜 紅鑰岀 潛鏵荏 汜鐳疊 裕鏵桝 € 咎口 鏗 3
裕閱 戩 沔 鉅?br/> 鐳疊 裕鑰 四笏 拳旆 互璇 3 璜淇°C 侷 蓋 州 唬 鏗 刹 嫻 跨 嬪 迤 鏗 口 埒 浠 呖
牴 鏵 口 口 絳 变 俊 鎮 口 仉 鏗 哄 喂 絳 例 紅 涓 槽 澆 鏵 恨 換 浣 屣 妥 壁 勳 填 浣 澗 €?br/> 拳 旆 爬 鏗
墮 梲 鏗?021-12-20 鏗 岫 漢 鏗 頒 箎 鏗” 璜 鏗 桝 口 浠 3 鈎 淪 夔 擾 琛 岫 暘 緙 戩 殺 甯 霖 負 鏗
嗜 €?

文章分享结束，86年比特币价格和86年比特币价格多少的答案你都知道了吗？欢迎再次光临本站哦！