

很多朋友对于博阅人工智能和博士人工智能不太懂，今天就由小编来为大家分享，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

本文目录

- 1. [数学界泰山北斗的贡献是怎么排名的](#)
- 2. [数学家的故事~~~急急急~~~](#)

数学界泰山北斗的贡献是怎么排名的

鑠板 鑠岫 潮灞 卞寶 鑠樞 旒璠 璠 \$ 寮 鑠 承 樞 鑠 虹 背 寰 夙 絳 鑠 涓 璠 岫 珮 鑠 〇 €?/p>

1 鑠 卮 樞 鑠 虹 背 寰 夙 €?/p>

閨 垮 煒 綾 冲 痊 (鑠 〇 厓 緝 ?87 騫 ?鑠 〇 厓 緝 ?12 騫 ?浼 燿 ㄨ 鑠 勸 彝 甯 岌 厓 錫 插 〇 淪 訛 絳 鑠 劇 〇 寮 忭 〇 瀛 〰 〇 鑠 岫 暄 瀛 〰 〇 鑠 出 墀 鑠 喙 〇 淪 訛 絳 鑠 涓 〇 淪 訛 絳 闈 欏 € 恬 姍 瀛 〰 捩 嫻 佞 紘 闈 欏 姍 瀛 〰 旒 濂 犒 煒 浜 猴 絳 騫 朵 笈 浜 〇 洽 欽 滄 姍 瀛 〰 箭 鑠 塚 € 濺 旒 緹 庀 〇 鑠 岫 樞 鑠 虹 背 寰 夙 峯 捩 植 檣 枏 鑠 出 墀 樞 垮 苟 鏗 榭 负 涓 杼 晫 涓 文 ㄨ 鑠 板 〇 淪 躲 € 傞 樞 鑠 虹 背 寰 夙 混 璇 磋 繃 鑠 氣 € 滅 桴 錫 貳 罇 涓 〇 敵 鏌 癸 絳 錫 賤 氫 鑠 芥 捏 璧 鋒 嘖 涓 〇 泣 鑠 冠 € 僭 € 過 €?/p>

2 鑠 仝 墀 樞 袴 €?/p>

鎚 儿 暄 瀛 〰 笈 鑠 出 墀 樞 夸 筭 錫 塚 璠 寮 福 嗽 寰 仿 峰 〰 寤 壘 瘋 幘 甯 富 凹 鑠 厶 培 浜 〇 簡 鑠 賤 睨 鑠 哄 井 纒 〇 培 瀛 〰 旒 鑠 h 隼 鉅 備 糶 涔 燭 瘡 鑠 疼 簡 騫 夸 篋 浜 岫 〰 寮 忭 轟 鑠 轟 絳 鑠 翹 話 浜 啖 € 滅 墀 樞 垮 砦 欽 灑 互 瓚 孌 然 鑠 芥 暄 鑠 勸 沃 鏌 癸 絳 騫 朵 负 騫 佹 駭 鑠 扮 旒 鑠 旂 〰 鍋 氫 話 浜 鳴 础 鑠 〇 € 倣 涿 緇 忔 洵 瀛 〰 笈 鑠 出 墀 樞 垮 弼 鑠 洪 嚙 鏈 〇 緹 鑠 蹂 害 鉅 ?/p>

3 鑠 卮 珮 鑠 〇 €?/br/>

縮 〰 堪 路 錦 〰 敲 路 寮 福 嗽 寰 烽 嗽 甯 戾 烽 珮 鑠 〇 紙 JohannCarlFriedrichGauss 鑠 ?777 騫 ?鏈 ?0 鑠 〰 統 1855 騫 ?鏈 ?3 鑠 〰 級 鑠 岫 樹 寰 夙 球 鑠 樞 悽 鑠 板 〇 淪 躲 € 仝 墀 鑠 喙 〇 淪 躲 € 恬 〇 鑠 〇 〇 淪 躲 € 恬 ㄨ 鎚 版 械 閱 忭 〇 淪 躲 € 俗 樹 杓 貳 唬 鑠 板 〇 濂 犒 煒 鑠 吧 箭 涓 € 鑠 岫 珮 鑠 〇 〇 璠 〰 〇 璠 〰 〇 卷 鑠 踏 笈 鏈 € 閱 蔣 〇 鑠 勸 暄 瀛 〰 〇 涔 與 罇 鑠 岫 苟 浜 〇 洽 欽 滄 暄 瀛 〰 甯 瀛 愨 € 灑 箭 纒 般 €?/p>

数学家的故事~~~急急急~~~

植 檣 枏

1785 壽達紅8 戶佳殊植橫枉鏹 厶 瘥鍈藉碗鏹戢殊涓€€錄€灑�� 〇 閱岍康涓€€壽寸駭鉅?

瀛 〰 愰鑽�€ 恬芒鏄 〇 煙閱岍 澈鑽勹€ 備糶鏈變樽涓 〇 彈璫伙紅璫 文 緱鏹�瀉鑽勹 〇
瀛 愰笥濡倣煙甯 倣殊瀛 〇 璫鏹 〇 寐浼朵練鉅備笥杓困紅希棧 〇 瀛 〇 璫希 〇 殊瀛 〰 範奔岍
繕鏄 〇 弗鏹艰 〇 姘傘 € 備糶聰 厶 盼鏹 〰 〇 鏹備笥涓 嶄笹蹇富恣聰 层 € 佳塌鍋�罐鏹 尤 蘇
鑽勹 〇 鏹燗紅甯稿父鏹 〰 瀛 瀛 愰璫撲鏹 〰 〇 € 倣 〇 瀛 愰滑鏹扮塌錫 〰 糶鑽勹 〰 奔岍 彗
涓 轰糶緇忄父聰 躡樽 浜 涓 潛甯 告 洽 瓚 g 殊涓 漏 夕 鉅?

鏈變樽瀉 〰 紅希棧 詬 浜 噶 樽 閱 揮 睭 鏈 〰 〰 鉞氣 € 瀹絳希 〰 睭涓 € 纓 刺 紅 1 鏹? 鏹?..... 鏹? 〰
〰 絳變 鎸 瀉 氫 奸 奔 燭 纓 榭 笥 鏹 烘 澈 奔 岍 氨 涓 整 噯 鍈 〰 錫 江 乂 鉅 僭 €? 璇 村 畚 奔 岍 糶
灑 卞 漑 鏹 儿 〰 瀛 愰 笥 奔 出 戢 鏹 〰 厘 辰 〰 〰 鏹 € 瓚 村 涿 姘 岍 笥 捷 旂 睭 鑽勹 〰 鏹 焠 €?

涓 整 垠 涓 € 鏹 謙 挖 奔 岍 罐 植 橫 枉 纒 鬱 簡 壁 鋒 澈 奔 岍 墜 閱 岍 婦 鏹 € 灑 忄 焠 鏹 匡 紅 璇 達
細 鈇 漏 € 恬 芒 奔 岍 塚 纓 耦 詬 鏹 彡 簡 鈇?

婁 \$ 瀛 灑 帆 珮 鏹 〰 〰 瀹 岍 紅 鑰 恬 芒 灑 變 笥 鑰 恹 儲 鑽勹 〰 鉞氣 € 瀹 笥 漢 癸 紞 閱 槽 柀 鏹 嶇
睭 奔 侖 €?

灑 帆 珮 鏹 〰 〰 鏹 彡 簡 涓 € 閱 巖 紅 璇 達 細 鈇 漏 € 恬 芒 奔 岍 病 閱 纒 紞 鈇 滅 〰 鏹 € 璧 頒 笥 拳 卄
綬 奔 岍 岍 灑 忄 焠 夸 几 鏹 拌 € 恬 芒 閱 〰 墀 鉅?

鑰 恬 芒 浣 衣 〰 涓 € 鑄 嬪 紅 鑿 〰 〰 涓 嫫 潰 鏹 攢 涓 鈇? 〰 〰 鈇 瀛 紅 涓 嶇 〰 瀉 y 念 涓 € 鄧 嬰 € 備
糶 纓 € 鏹 翠 笥 鏹 〰 涪 淇 ★ 紅 杓 櫛 柯 瀉 槽 淮 鑽勹 暄 瀛 一 〰 奔 岍 樽 涓? 〰 佳 殊 瀛 〰 璫 奔 出 戢
涓 整 垠 涓 € 鏹 謙 挖 鑽勹 祿 闈 村 氨 纓 耦 詬 浜 噶 〰 〰 〰 殊 寰 榕 暄 鉅 傷 〰 鏹 〰 〰 奔 岍 糶 〰 繁
纓 榭 簡 涓 € 涓 〰 〰 灑 忄 祿 奔 出 睭 浜 噶 笥 閱 槽 墀 錫 嫫 閱 撻 〰 纓 耦 〰 鑽勹 € 備 糶 鎸 € 鏹 或
互 鎸 整 垠 浜 鴻 〰 灑 帆 珮 鏹 〰 睭 杓 肉 繳 閱 撻 〰 鉅 倣 氨 閱 〰 罐 植 橫 枉 奔 氣 € 瀹 絳 鏄 〰 € 疼 箬
纓 握 殊 奔 頰 € 瀉 罐 植 橫 枉 鍈 疼 爬 璇 達 細 鈇 滄 塚 涓 槽 櫛 鏹 麥 収 1 鉅? 鉅? 鑽勹 〰 拳 忄 樽 涓
〰 樽 涓 〰 線 涓 娉 姑 鑽勹 € 俗 熱 涓 € 瀉 翠 樽 灑 劇 殊 涓 彡 釜 鏹 扮 涪 鏹 狂 細 1 + 100 = 101 奔? +
99 = 101 奔? + 98 涗 燗 櫛 101..... 涓 € 鎸 嶄 樽 錫 庖 殊 鏹 扮 涪 鏹 狂 紅 涓 € 鏹 辨 洽 50 涓? 〰 1 奔
? 〰 1 涗? 〰 奔 岍 緱 鏹? 〰 〰 〰 鉅 僭 €?

灑 帆 珮 鏹 〰 殊 鍈 疼 爬 浣 胯 € 恬 芒 鎸 燗 垠 錫 寫 齊 鉅 倣 彗 涓 轰 糶 杓 橫 櫛 紞 〰 樽 燒 \$ 燗 閱 撻
繳 纒 嶇 睭 娉 孺 € 備 糶 鄧 娉 忄 鑽勹 凍 鏹 € 灑 帆 珮 鏹 〰 紅 瀛 藉 儂 鏹 氫 〰 璇 鳴 繳 涓 〰 〰 鏹 寸 傲
鑽勹。 鏈 嶇 殊 奔 出 燗 杞 〰 伐 浜 虹 殊 鏹 垮 璫 鉅?

涓 嶄 骸 奔 岍 € 恬 芒 涓 撻 捲 涗 頒 簡 涓 € 鏈 〰 暄 瀛 〰 功 閱 佳 桴 灑 帆 珮 鏹 〰 紅 榘 撤 姘 涓 杓 戶
緇 〰 姘 鏹 空 紅 杓 橫 岍 灑 帆 珮 鏹 〰 倣 鑽勹 桴 鏹 樂 佻 灑 € 奔 岍 娇 希 棧 緱 鏹 板 麻 璐 規 睭 鑹 荏
殊 寰 响 〰 鉅 倣 悅 鏹 〰 紅 灑 帆 珮 鏹 〰 垗 浜 噶 笥 鏹 岍 憲 錫 嶇 殊 鏹 板 〰 瀹 躲 €? 浜 轰 滑 涓 轰
簡 緇 〰 康 希 列 紅 錫 婁 糶 鑽勹 繳 纒 蔣 〰 纓 榕 柀 娉 曠 〰 涓 衡 € 瀉 珮 鏹 〰 晶 鏹 嗙 € 過 €?

閩垮焜綾冲痊

閩垮焜綾冲痊鍱口厓錫?87奪村詬鑿燴涿鎰�忡 ㄟ 鏢十焜宀涘岫綯口夕 瑗块嗽宀浼殊鑿
櫛嫩鑿 ㄟ 僣埜浜叉樹浣嘈暄瀛 〰 鍱煎 お 錮罔口滄躲€ 倭樋鍱虹背寰蜂烘灑乞浣鑿口
ソ 鑽勳口拳口睚鍱伙紅11宀恬氨琚口€ 恬垠襄撒禄甯岌厓錮罔窺涓口績鑽勳筍鋤哨北
澶y煙鋤海口涔友€ 倣涿杓權駭鑿風〇 "鏗烘収涔�慶尙"鑽勳希鍱縻嗽鍱�樋鍱虹背寰
峰啤閩�兢涔 〰 紅姘插彌浜鳴口澶氣殊鑿 ㄟ 痾鍱�苟涓旀旂任浜嘆口鍱狃嗽寰櫛口鑿燴
烟鎊爰墟淮始捫鍱"碗鑽勳卷鑿燴紅閩羣爺鍱綿嚙浣�師鍱口€ 慈€?

錫座澈閩垮焜綾冲痊鍱憤負鍱兼暄瀛 〰 涓涓衣妗瀛 〰 鑽勳紆澶y口鑰哖紅奪朵浣浜
口浣"鍱涘涘口涔孀埜"鑽勳編纒般€ 倣 ㄟ 鋤燴彗鍱尤鍱希柄€ 氫繑澶 ㄟ 嘶滄為獺鑿�幫浜
嘆渾鍱哨師鍱轟紅鑿埤黠鍱執絳捷旡辰錮規砗鍱 ㄟ 詬璽稿口鍱狃滄鍱介口鍱出桴鍱轰
弗鍱肩殊璇危霖鍱倣 ㄟ 涓口氨鍱爰憲錫嶇殊"閩垮焜綾冲痊鋤燴慙"鍱�岫鍱兒暄瀛
ㄟ 笱涔燴浣鍱€ 鍱恨負鍱爰緣鍱跨傲鑽勳圭灑便€ 倣 倣 ㄟ 樋鍱虹背寰鋒浼兗歷希
媰殊鍱榘絳鍱卞或鍱文嶮鍱 ㄟ 儀鍱�絨澶氣暄鍱口嚙浣疊憲浣深紅杓權口浜座悽鍱兒
暄瀛 〰 殊鑿賤暄鍱�搗鍱€ 鍱冲甗鍱x殊浣滅黠鍱?

鍱媰燴綺技口便紆€ 媰紅鍱口筵璽茶口便榕柚媰曚捫璽 \$ 嗒鍱鳴口鑽勳樽鍱口憲浣泫€
倭樋鍱虹背寰瘋口璽 \$ 嗒鍱呃孤滄罔唾澶x念浣揸嗒鑽勳燴綺椒暄閱氣紅希栵續鑿尤
簡寰垆口鍱圭殊鄧宠薄鍱�緩綯媰簡錮扮殊閱怏駭璽℃暄媰囉紅纒口甗浜嘆柝鍱矇綰
鍱�弔鍱鍱簡琛一 ㄟ 希诿絳澶 ㄟ 暄閱怏殊岫"紡鍱�繳涓衣口鑰拌續便榕樹漢哨埤鍱
稿另鑽勳€?

鍱綿渾鑽勳害閱�€ 媰紅鍱十黠鍱傍殊澶椃埤涓衣嗒鍱?6杈瑰瑰規鍱�晷寰櫛渾鍱一
毘蠶涓猴絀22鍱?鍱溝€ 鍱?23鍱?1鍱�繳鍱口暄瀛 〰 汲涓娉涘鍱十殊鍱�霖纒口審鍱
鴻口宸口椽牽 〰 殊蠶鍊笱€ 備累杓樺瘡鍱疼簡鍱�瀆纒口蹙浜疼互鍱哨燥閩夸負牽喘€
恬焜寰勳負植榘殊殊 d 笱璽棋規鑽勳瀆纒口紱浣跨黠鑽勳樹絀蜂媰媰€?

鍱媰念涓衣渾鍱便€ 媰紅鑿燴料鍱拌續鑿一 ㄟ 綯口砗璇危霖浜傍念鑽勳 〰 閩口H絳变
鍱鍱富 ㄟ 鍱�瀆纒口殊鍱涘€ 巖紱鍱幕殊浣揮H鍱口樽涓口渾閩 ㄟ 纒纒口殊鍱涘€ 巖紅
杓鬱釜鍱�黠鑽勳斡絳变鍱鍱幕殊澶y渾鍱�珮絳变鍱鍱幕殊鍱綿緞鍱倭樋鍱虹背
寰瘋繕鍱罔詬鍱�口鍱滅蹙杈瑰瑰渾鍱變腑鍱變樽涓口嗒鍱罔念鍱�岫鍱�燴燴鑽勳支閩
口H鍱�岫鑽勳纒纒口紅鍱哨埤涓虹念琛 ㄟ 瀆纒口捫浣揮H鑽?鍱倣涿杓櫛儀鍱榘絳涓
口紅希栵繕鑽勳詬浜鳴憲錫嶇殊"閩垮焜綾冲痊鍱慙"鍱?

鍱娉媰媰十噱姘僣H媰喘€ 媰紅鍱旂旂 ㄟ 浜嘆浣綯垮混襄口晷纒口殊閩口口鍱�苟鑿一 ㄟ 綯
口砗寤虹珮浜鳴繳鍱風殊緇攪口鍱?quot;希诿絳鑿辯夸綯垮捫鍱磋口鍱�黠浣揮殊鍱
口瀆鍱€ 鍱卞涔鑽勳紱襄口紙鍱虫媰媰十噱鍱彗紅鍱墮瀆纒口尙鍱口 ㄟ 錫岫斡錫岫鑽
勳笱璽棋規閩口H鑽勳笱鍱唳鍱鍱涘€?quot;希栵繕鑿 ㄟ 媰瀛 ㄟ 涿閱嘈柚媰曚哇燒 ㄟ

戮璇伙織涓口栢璁猴紅浣垮曄瀛へ芽鐳浹口錫憩姘鎊扮栢錫堦搗鏃々€?

鉅嫻口铯虹嘍鉅嬭紅鑄口樋諾虹背寰峰口鑰板口鑽勳詬鑰茶础鏗口€備糶鑄庖‘浜�
灣縮跨殊瀹氫筭鑄岫互鑿婦口铯虹嘍鑽勳漬纒口殊璁\$ 嗒鏗規砗鉅倣涿錫岫躡鑿榭絛
涓口紅閩垮焜綾冲瘥杓樺口鍍哄嚙浣�曘孩鑰板抵綆格浦縮φ曄姪倣抵鑽勳嚙浣�晨栢娉
瞞€?

鉅婦鈎閩口殊奪宠鉅嬭紅鑄口另浜衣姑瀛ゞ殊鏈€鏃々殊纒賤口璁鴻憲鑄岫口鑽勳樹纒
口晶奪抽漬鏃惧舰鍛出珣浣欵混褰口殊閱整績閩口口鉅?

鉅娈涎浣掬€嬭紅鑄口禱浣�潤鐳浹口鑽勳口涓€閩尤筭鑿榭紅閩垮焜綾冲瘥錫娈曄
瀛へ悛鑄嚙垚鐳燄並杓慍毳浜衣塔鑰�涎浣�殊奪宠涓媿紅奪剌毳鑰板口鑄口紡琛一
ず嫻口紘奪宠鑽勳口寰嫻€?

鉅嫻口閩ユ灑浣撲芽鑄富灑浣掬€嬭紅璁荏殊鑄口‘瀹�氫鼓錫浣擇縮垮抵鑿岫浣縮垮
否杞存榭杞€岫筭鑽勳敷鏃々纒纒浣�H鑄岫互鑿娈き鎊磅柄鑄墮暱杞村抵鑰口醬鏃
嬭漿鑰岫筭鑽勳忿鏃々纒纒浣�H鉅?

涓归害鑰板口鑿插口嫻蜂集鏗礪紅浜?906奪村蒺整頒簡閩垮焜綾冲瘥緇權叁鎊爰墟
淮終殊淇”強閩垮焜綾冲瘥鑄踪畧涓€浜浣憲浣滅殊浼狗娈鏈€€倣€�繃鑿旂鑿
幫鑄岫織浜浣俊浣踪抵浼狗娈鏈€口腑鑄岫暱錫口涓€寰口H鏗磅殊鎊濶先鑄岫糶€緇
虹殊鑄口病鏈爰瀨閩�口蹇碯紅浣�否鎊濶先瀹焜川鑄翠几灑�垠17涓�杓邯瓚嫻
錫慍鑿鑽勳楛纒峰曒鏗嚙濶榭岫慘鑄岫口鍛�簡寰口H鏗磅殊璇終攷鉅?

姝e 彖涓轰糶鑽勳須鍍鴻础鏗口紅緹衣球鑽灑.T.璐漬敲鎊々€娈曄瀛へ汉鑰々€嫻
鑄口織鏗痲瘡浣烽樋諾虹背寰風殊鑄氫浣浣濣寮豺坏鏗格拾鑿躡互鏃々々笱涓口漢浣
燄々鑽勳曄瀛ゞ口鑽勳悝鑄嚙涓口紅蹇咄晶浼氫真鎊口樋諾虹背寰風紅鑰岫護澶州
袱浣€€氫父鑄口壇栢垮抵楂楨杓鉅備笱杓困互浣州滑鑽勳峻浼燄箠緇々抵鑿€澶勤殊
鏃々朵嚙鑿岫楹鏃々二瘳杈津紅錫曄浣涓州滑褰卜摸褰撲嚙鍛岫悽涓�殊娈們浣些緇
鏃々二瘳杈津紅杓樺籐棗曄悽閩垮焜綾冲瘥鉅?

鏗樹寤

鏗樹寤鑄堦攷浜衣發鑄?50奪村乏鑿籌級鑄岫樹涓口球鑰板口鑿躡笱涓€涓口潛甯鎊
紵澶x殊鑰板口瀹訛紅鎊尤笱鑄岫曄瀛ゞ汲涓媿紅浣燄岫鏈爰須鍍虹殊鎊頒綆鑄庖糶
鑽勳須浣漣€婁節纒猗嗒鏈€口敞鉅嬭抵鉅娈搗々浣�緇悽€嬭紅鑄口堦鏃々芥漢瀹瀢吹
鑽勳曄瀛ゞ一伞浜々紵

鉅婁節纒猗嗒鏈€€孀害錫愷功浜庖笱姪變籐鏗鏗辨洽246涓口棗樺櫟殊璁 f 砗

銜衣涿璽稿口鏹归潰銜氫口璫 h 伙綽嫫栲緋嬬紅鏽嚙噠鏷�汰杓悞睚銜岫口璐燊噠杓
悞睚銜岫嚙浣�穉褰口殞浣揮H閩口H璽 \$ 睚絳彗紅閩藉農浜庯笊鏽�所杓浣筴鏽櫛
紅浣喟彗璫 f 砉姣族緝劍燴口銜出己洵忦維瑕佳殞璇侓呆銜岫€岫岫寰藉藉汰漢規口鎬
困絛浜�嗚 鏽些瘡鏽庸紛鏽× 緞浜浣瘡鏽庯腑銜岫棧紺轰簡希棧涿瀉氫杓閩口殞鏽涑
€豹€x殞璐 \$ 寮銜庯糲鏽口笊鏽�笈鏽€鏷+弼復哄嶮杓涱燴鏽版口蹇電殞浜猴紅彗刹
敷鏽伙綳灑�噠鏷 3 // 紺烘惜鏽嚙噠鏷勳瓊鏹規抵銜衣涿希 f 噠鏹歸潰銜岫糲姝 g
'鏽版弼復轰簡姝 h 磳鏽扮殞姣倣康鏽娉呂鏽豺嘶杓悞睚鏷勳砉鏽櫛絛鏽緋涿
噠鏽φ杓緋孀糲鏷�B娉囉紛鏽∠ 嚙浣農杓閩口紅鎖愨語浜?quot;鎬插渾鏽?quot;銜
岫愁灑喟渾鍛一敷鏷嚙棧鏽櫛口鏽困口瀉氫竟褰口 綽口殞涓€約嶇睚鏽噠潰約口捫鏽
喟燥閩跨殞鏹規砉銜庯糲鏽+敷鎬插渾鏽口瀛∨ 泣侘倣語浜喟渾鍛一毘蟻=3.14鏷
勳栳鏽潔紛鏽樻寤鏽∠ 壞鏽嚙湍涓口弼復虹殞"鎬躑筴寮 3 欸銜岫墜瀉卞讞灑戲紅鎬
躑筴鏽垆壞希 3 嚙浜�笊鏽口壞銜岫汰涓衣渾錫堯纒鏽�惜鏽€瀉辯燴"銜岫緞鏽口
涓轰腑鏷藉彗希 f 灑閩悞口蹇電殞浣充絛銜?

鎬娑搗宀浣睚緇忥€嬾濽涿∧腑銜?鏽樻寤綺惧績閩麥紕浜噤節涓口裊閱帆棧榘槁紅
杓鬱箠榘�鏷�勳閩狗€c€佅口鏷俗€y捫漢岫洽希 h // 鎬3紅閩藉涿褰撒棧涓鴻夕
鏹規墜鏷+氬銜?

鏽樻寤鎬濽先鏽�岫銜岫杓娉��斤媯伙紅鏷口弼鏽℃悝鏽喟張涓海絛鏽磋口銜庯糲
鏽口堯鏷芥洪鏷+呆纒口富寮玆敷閩昏總鏽一惹鏷�杓寮�澈璽鴻瘡鏽板口鍛介口鏷�
漢銜?

鏽樻寤鏷�勳濽鏽燴涓烘噠瀛∨ 堯鏽∧ 歸侘悞殞涓€鏽燴紛希栳楮鏽鏽涓涿浣�緋
嬬紅浣噤漢鏷奸珮灑汜紛希州笊鏽口步錫確振瑾麥殞辜鎬漢銜岫€岫燴瀛一€岫笊
出殞浣燴漢銜岫緇灑堯希口腑鏽屋奸鏷快旺涓�嬾簡淪濺吹鏷�勳儲漢吸紛

燒φ媯

燒φ媯銜北.Euler,1707.4.15-1783.9.18銜爰櫛鏽焔+ 鏽板口淪躲€悞敘浜庯愨澹口
殞宸村口灑旂紅鏽棍鏽褰煎綵鏽★紙Petepbypt銜彗€悞步浜躑繚湘櫛鋒口鎬爰櫛浣
嶮墩甯瑜紅鏽�口鏽板口銜岫墜希工口鎬變烘灑�氨鏽櫛杓杓杓閩口殞鏽帆櫛鎬備
絛鏽朵翰鏽存墩鎬他口希杓敷璇牽口瀛∨ 紅希ヤ究灑嚙澈鏽ヤ糲鏷�容鎬倣垢杓悞殞
鏽口紅燒φ媯蹇舵病鏽爰蛋鏽朵翰涓轰糲淪爰怵鏷�勳矾鎬悞步浜又混鏽∠ 反淮焔敲
瀉y口涓媯繡瀛∨ 紅涓衣纒鏷�憲錫嘈噠瀛∨ 口縮∨ 堪路浣口媯鏽+紙JohannBernoul
li,1667.8.6-1748.1.1銜爰強閩咄徐甯舛蜂集鏽口烽銜鬪acobBernoulli,1654.12.27-
1705.8.16銜爰洽復材塔鄧些噠鎬悞鼓浜序緞約整另緋伙紅燒φ媯緇攪痾浜悞害緲扮
殞涓や釜鏽垮環銜氣揆閩垮噠瀛∨ 殞灑煎彗鏽彗紙NicolausBernoulli,1695-1726
銜爰強涓瑰凹灑旂紙DanielBernoulli,1700.2.9-1782.3.17銜爰屋寮燴笊浜猴紅銜
堯緞浜�漢錫屋澈閩芥垗涓烘噠瀛∨ 口銜彗€備糲淇+桐甯哥桴灑�口鎬爰口燴燴姝鏷

勳愷瀛〰賊浜嬩拏鏈姜叮鑽勳愷瀛〰燧璇嗜€傷繳浜浚迨浣垮〇鎬父彈鏃錫尔嫻帖€?
720奪達紅鑿辯害紗頒繚涓擱紅錄?3'仝殊燒φ媿鋸愼簡宸村〇灑旂 瀛〰殊瀛〰斂
銜劣€岍笈縮〰堪綺懼績銘硅佻鑄€鑲〇寐浼朵練鑽勳〇鎬条€倣紘縮〰堪鑿戔幫璇懼
燼涓培殊鏢 〇痾宸又弧瓚充笱浜嚶〇鎬麥殊姪倣燧燒又湜鏃訛紅灑卞嚶淪氣瘡鍛 厶
段涓�嬩峽錫曠媻緇鬱糲杈咄〇鈹仝爬榘樺拏鋸堦〇鈹倣害紗扮殊蹇�〇媿°C浣鋼借垂
銜岍涿浣殊涓涓 〇悖聰〇躬涓�嬩紅燒φ媿緇棟鎸錫愼暱璧鋒澈鈹備糲17'仝殊鏃錫€
纒紅鋸愼負宸村〇灑旂浣鑿躅互鏃 〇殊纒〇樽涓〇勾杞牽殊纒曪 + 銜岍苟鋸愼負縮〰
堪鑽勳姪錄媿€倣涿縮〰堪鑽勳審漢問笱銜岍〇鎬變烘涓€€寮€€濮�氣閩發媿閩氫繑
璫 e 嚶淪為檯閣〇〇杓浣〇鑲板〇鏃�旂 鑽勳亾豐〇€?726奪達紅19'仝殊燒φ媿鑿變
鎸錫板啓浜嗜€嫻〇妗�只溼間嶇疆鑽勳堦鏃墮棧榘媿€嫻€劣嶢鑿峰反榛�〇瀛一樓鑽
勳袷閱戩€傷繳鏃�織鑄€燒φ媿鑽勳窘姣浹凡涓版版弧銜岍烘姝 〇麗浣 〇睨紗响〇紗
旂€?

燒φ媿鑽勳壺閩夸芽浣�繳變錠卷鑿又樹錄嚶笱寮€€鑽勳€倣紘鏃訛紅燒φ媿鑽勳壺
錄蔣繕鏈文獲涓€€涓〇噸瑕仝殊鏃錫矽確銜岍氨鏃〇糲閩 f 齊浜虹殊聰板絳鏃涃紛銜岍
糲鑿借擬璇錠墀涓€€鋼句釜璐儿愷鑽勳墀錫倣〇奪骨紅鑿借擬璇電綬棍〇痾浜虹淮錫
父敲銜均irgil銜麥殊鑿茶痾Aeneil銜劣迨鑿劣〇錫 〇儻鑽勳愷瀛〰發寮忆€倣垮鑷虫
標奪達紅浣�繕鑿藉〇杓板勾杞绘綠鑽勳瑪聰扮殊錫 〇儻鏃咄〇鈹倣珮絳發愷瀛〰殊
聰 \$ 嗟浣棧麗浣 〇敷蹇幕嗟鏃 〇畚鋸愼€?

灑界〇浣�殊澶〇裨寰整珮銜岍絨濡容灑媿°C浣縮〰堪鑽勳睞鑿迨紅緇擱灑浣涓燄緇
閩炬先璞°€倣鼓浜�害害紗奧蜂集鏃〇峰浣 〇冃涓板瘡鑽勳栁鋸骨拏漢規愷瀛〰發灑
曠妍鏃電殊娣卞堵鑽勳簡璫〇紅鑿界杼燒φ媿浣 〇噸瑕仝殊鑄囙倍銜岍嬌燒φ媿涓€€
寮€€濮始氣瀛〰〰範閩 d 篋鏃�界劫閩懼〇錫村嶢錄嚶維瑕仝殊浣〰紅灑戮蛋浜嚶笱灑賤
集豐〇€傷繳變錠卷鑿插〇燒φ媿鑽勳獎鍋嶟灑澶〇紅浣 〇嚶浜�〇鎬發壺涓哄 〇纒賤
〇淪朵筭錫庯肅涓整繕聰拌佻鏃�頌漢銜劣繳涓昏〇浣樺幫鏃�一紘鏃�櫳睞纒纒或功鍛出垮
鋸 〇燗錫绘浣錄整寤鑽勳愷瀛〰伐浣涓€€唯紅錫朵腑錫只媿錫座澈鋸愼負澶φ愷瀛〰
〇鑽勳媿鏃�兼燧鏃 〇紙J.L.Lagrange,1736.1.25-1813.4.10銜条€?

燒φ媿鏈〇漢劊戒笱鏃〇睞甯瑜紅浣嚶糲漢規睞瀛〰殊褰卝摑瓚些繑浣浣浣恒€備
糲稻〇負涓��涓涓培〇涓€€嫻仝殊瀛一€帖€危睞鋸瑜紅鑿〇磗鑄€璫 e 嚶楂檣繁璇鵠〇
鑽勳噸鎬唯紅浣嚶暖鑿芥借璫?quot;錫嘈禱"鑽勳潛聰〇紅結〇績浜于愷瀛〰殊鏃〇
強宸ヤ絲鈹備糲緋棧啓鑽勳€娑借纒峰嚶錄嚶澶寮疊〇鈹媿€併€娣井錄嚶砵鈹嬩拏
鈹媿H錄嚶砵鈹嬩駭鑿燄簡娣辯緇鑽勳獎鍋嶟容浣鑽勳〇鑄些〇涓猴紅鑷〇烘1784
奪翠互錫庸紅錄灑灑寰〇H錄嚶拏楂櫳灑寰〇H錄嚶睞纒纒或功銘烘浣涓娣迨鍋勳〇燒φ
媿鑽勳功銜岍埧鑄只娣娣〇僅浜浣娣娣〇〇鎬麥殊浣〰一€容〇鎬父浣杓櫳栘閩〇芽錫踪
畱鑲板〇淪踪〇楂檣乏銜團.F.Gauss,1777.4.30-1855.2.23銜条€仝壇櫳匡紙I.Newto
n,1643.1.4-1727.3.31銜麥灑閱戒笱錫岍紅浣州涓錄€鏃�燗殊浣〰〰樽鏃〇愷閱�奸銜
岍笱鏃〇堦姿〇眇鏃庸紅錄〇漢寰整眇璇绘噓鈹傷€岍〇鎬麥殊鏃〇砵鏃〇交鏃炬橋鏃

侷紅鏗□○杓櫛柵閨□歿錫歌寔鉅備糶浞澈涓齧帛緙┆卮蓋▽紅鎬绘櫛媪┆触鏈父
懶鎚版珂浞柵僅涓板瘰鑽勳€瀆先鍛岃岵錫娉况歿錫磋叮鏗櫛緇鏈父 0 鏈�壞鉅備糶
鏗┆瘰鉅佞縵鉅伙鏗錫囧焜琛×繡瀆u嘶鑽勳€�織錫囧珉錙岵繕緇柵啓杓囧ε 閱忒
腑灑忒□鏗櫛□涇一€備糶緇柵啓鑽勳岵絳变唬鏗板抵綆格瀆鑽勳咭纒或功鑰�檻緇
鳴噓錙岵疆杓版洽鏗°C洽錚嘻€備糶鏗×□瀆氣柵鑽勳€瀆先鑽勳疆杓版柵娉囉紅浣
垮緇杓鬱塞涇ε掙涓┆痾蓋塚槁浜�惹璫 c €俗□鎬爰漢錚塚珂漢規暄瀆氫篋涓轰筭
錫圭歿閩鳴續綆柵紅奪朵苡鏈€錚岵焜鏗頌簡漢規暄錚□楛絀峰□鍊肩歿鉅備糶璇侓
霖浜噶換涓€€闡為浣瀆映暄R鏈爰楛絀峰□涓□□鏗般€俗□鎬爰娇涓爰□瀛ε彗涓轰筭
闖一柵緇燻歿纒戔□錙岵糶棣柵所鏗儿瘰鍊兼澈緇櫛詬涓爰□鍅芥暄鑽勳晶涇彗紅鑰
岵涒浞柵互錫槽櫛涓€€錚翠互綰垮□鑽勳暄浣瀆瀆負瀆氫篋鑽勳€俗□鎬爰歿瀆氫篋浣
夸竺璫拱□璽冲詬蓋□爺絀朵竺璫技 // 杓鬱釜鎚岵璫鉅俗□鎬爰□鏗翠釜涓爰□瀛ε
絛浜噶岵鏗�€x歿鍊旂┆鉅倣浣杓鬱互錫巔紅姣�釜錚□紡浞岵烘鍗句腑鉅┆詬錙岵
ε 閱┆岵浞ε彗杓拌 // 杈俱€俗□鎬爰暖浞浞漢錚瀆嚙涓□發寮他B鏗想並鉅┆□鍅轰
簡錚□懷涓爰□錚□紡錙岵繕鑾峰緇浜鳴□瀆氣柵鑽勳發寮忆€俗□鎬爰敷a鉅乏鉅苴
琛一ず涓爰□襄□歿涓爰涓欸癸紅鏗 鉅丁鉅丁琛一ず纒□釜杈規墮漢圭歿璫揆紅浞序
€岵娇蓋樂堪瀆y ε 鎚扮畝錚染€俗□鎬爰緇錚扮歿纒柵悝鑽勳發寮忚細

鏗塚珂涓爰□鍅芥暄涓庄審鏗板噓鑿旆栧璧鋒澈鉅?

錚儿櫛蓋娉咭鑲插抵纒戔爺涓□紅嬌φ嫩錚他痾錚扮□蓋風歿綆€錚柵抵璫勳岵錚杓
掙鏈爰洽錚┆鎶瀛ε倣鑽勳□涇狂紅蓋塚洽錚┆鎶鏗板□鑽勳焜灑囉紅錄€浞ε□鎬爰
岵綌簡聰稿□錚扮歿纒ε佛鉅倣□鏗 in鉅苴os絳爰 // 紺轰竺璫拱噓鏗幫紅鏗?e琛
一ず錚□劫漢規暄鑽勳幹錙出敷f(x)琛一ず鍅芥暄錙出敷蓋戮 // 紺烘眩鍛岵紅鏗?i琛
一ず錚氣暄絳条€倣渾鍛一毘蟻錚界劫涓槽櫛嬌φ嫩棣柵岵錙岵絛錚存櫛緇他繡嬌φ
嫩鑽勳€"□錄焜緇浞ε錙娉淚禱琛岵€傷€岵苡錙岵□鎬爰繕錚岵鉅休€ 鉅苴緇燻
錚尤筭涓□护浜哄緇緇灑歿錚崇柵寮?涓□€?嬌φ嫩錚一爺絀刹駭鏗版祿寮�暖嬌φ
嫩甯告暄C錙?杓櫛柵緇□€ 鉅岵涇嬪悝鑽勳張涓€涓□噸瑕仝歿鏗般€?

甯岵敲浼□璫

甯岵敲浼□璫錙變.(Hilbert, David錙?862錚?943)寰峰球鏗板□瀆?鏗燊鎶�涓�櫛杓
恬+ 錚ε凹錚□愰(錚蔣嬪鑿旂姑閱岵畝鑿煎娑)閩勳然鑽勳榮錚焜€備腑瀛ε祿浞?甯
岵敲浼□璫灑辨櫛涓€€錚焜嫻濼嬪ノ瀛ε歿瀛ε倣,漢逛錚纒戔□錚瑰垡錚□暄瀛一 //
鏗板詬媪嶡帑鑽勳凸瓚?錚勳錚錚墊椿鍛岵繁錚海並錚岵彗希ε 嚙辜旂敷鑰恬芒聰
茶□鑽勳暄瀆廣€?880奪?浞柵笱栒剧步浜茶□浞柵□娉�緇錚勳剩錚?杓浣暖錚ε凹
錚□愰瀆y□錚昏□鏗板□鉅?884奪磋冡寰柵啤澆□□浣?錚庄澈蓋岵浣杓櫛璫y□閱
岵彌寰柵□甯岵袷鑿煎抵錚囧換錚□咭錚坳€?893奪磋□浞海慄涓烘□鏗櫛市,1895奪
?杞□暖鑿煎环鑿瑰ε瀛ε換鏗櫛市,姝ε悝涓€€錚村浣鑿煎环鑿圭倣媪海抵宸ヤ絛,浜
庄櫛930奪撮€€浼岵€倣浣姝ε涓閩?浞杓圭涓烘錚錚□瀛一櫛閩氫□閩□+,奪舵混

鑾峰緜鏹芥嘲璉峰口銜仝綏宸村埭澶口枵諾哄口鍛岫尝縮へ紛濂染€?930蹇磋喙寰樞
 愴緯哥口瀛一樓鑽動背濂旂拏-鑾辯口錘拱口,1942蹇存垚涓烘煬鏹樞口瀛一樓鑽h 隼
 闌口+銜倣竿灑旆集鏹規檄涓€浣漕口鏹寸殊約賤口淪?紵口樽嬌'苦鏹岋 ㄟ 錫樺墀澶?
 浞欸熔緜瀆涿寰峰球鏹垮適涓鴻繡琛岫口楠橘口浼狃€岋焱琛一殊銜綿憐鏹困罨涓�
 暁涔一€嫻笱絳懼砧銜俗拱浜彗潤閣達紅浞欸喝蹇插殺寮€鑿戮 // 鏹囙珺鎮煎康"鏹
 岫漢鑽勳暄瀛〃〃"杈懼輻銜倣竿鏹瑰熔涓綿約錫庸紅浞欸焠鏹蹂苟涓婇功鑿整口縮
 崇補鏹垮適鏹椒某銜岫指淪崇嬌澶口口瀛〃〃鑽勳斂絳染€徭鼓浜庾撼綺規斂辜滅殊
 鑿整姪鏹跨蠶鏹 ㄟ 浞鏹豺墩,璉稿口約賤口淪恠口杓口山灑世口鏹?鏹劇桐鏹淚瀨涓€鏹
 刹殊鏹煎環鏹瑰口媧捐 "鏹戒簡,甯岋散浼口濇涔燬鏹1943蹇村涿瀛 ㄟ 媧涓口€澶笱銜
 ?

鏹口瘋口渚濇浮

20涓栵邳銜冲曉杓囡慘銜?1涓栵邳灑辯口鏹版澈銜屋塚浞口老鏹尤笱縮口籟浜 ㄟ 殊
 澶u捲姐涇紅鏹為【20涓栵邳約賤口銜€鏹口殊杈委原鑿賤睨鏹化紅涓蔣尢涓漕弼鑿?
 0涓栵邳鏹€鏹板詬鑽勳暄瀛〃〃涔嫻樽鑽勳踞路璇轰緋鏹硷紛浼格墜鍛一燬銜?946
 蹇村焱鏹�殊鑿錠璉璉 \$ 睽鏹猴紅澶y ㄟ 淇�縹浜磅口瀛〃〃妖鏹口殊杓淚口銜岋 ㄟ 澶T
 績杓浼簡紺句細鑿燭椿鑽勳縹妹 ㄟ 紛閭翠籛鏹口瘋口渚濇浮鏹 ㄟ 焱鏹�數瀛�口綆格
 滿涓口墜璧峰垠緯抽馱鏹T絳鑿口紅浞栁口瑗垮杓浜鴻隼涓?quot;璉 \$ 睽鏹轰籟鏹?qu
 ot;銜?

縮〃堪路鏹口瘋口渚濇浮銜?JohnVonNouma銜?903銜?957銜彗紅緜序棄鏹塚墮
 鏹+漢銜?903蹇?2鏹?8鏹 ㄟ 欸浜衣寬鏹權峰鑽勳輻杈句句僵鏹口紅鏹朵翰鏹口樽涓口攪
 琛岋口銜岋口濃富瘳璉囉紅銜佻塔娉儿剩漢?瀛+璉鑽勳睨鑿佞紛鏹口瘋口渚濇浮浞衣
 曠鏹口口杓囡漢銜岋凸瓚 e 籛娉涇紅璇誨功杓囡汨涓整繕銜屋堪璇翠糶6 ㄟ 佻祿灑辯
 尢鑿 ㄟ 彝甯岋非璇口悅鏹朵翰閣茶啤銜岫樽鑿燭帆鎖'簡涓幕口璇口 ㄟ 銜屋焱鏹世瘳璇
 口紅鑿口涿浞杓敷寰瘋口鎬濈€幕口約蔣口鄧虫祿銜岋張鏹戒互闖些口鑽勳€增害璇憂垚
 鑿辯口銜疼糶漢硅口杓囡殊涔〃睨鍛岋口鏹困紛鏹藉緜蹇口樽鑿ヤ笱宸口並灑喟嗒淪
 瑰口杓板詬鏹 ㄟ 紅鏹岋飲鑿 ㄟ 共蹇翠籟錫庸紅浞整麗濡俗口銜?911蹇翠樽1921蹇達
 紅鏹口瘋口渚濇浮鏹 ㄟ 輻杈句句僵鏹口殊銜口愴浼へ腑瀛一〃涔〃〃潤閣達紅灑卞喘閭插
 ㄟ 璉接€岫繁鑿樞€佻笱鑽勳擦閱巖紛鏹 ㄟ 垂緯孀濇鏹�佻笱鑽勳釜鏹口審漢間笱蹇蹂
 皓浞滄焱琛尤簡紵口樽綃困暄瀛一〃鏹困紅妹 ㄟ 祿鏹口瘋口渚濇浮杓樹笱鏹?8 ㄟ 佻紛
 921蹇翠樽1923蹇村涿鑿帆烘涓棧 ㄟ 瀛〃〃涔狂紛寰垚楷鑿垚涿1926蹇翠互浼�紵
 鑽勳垚緜+喙寰榭簡甯�揪浞+枵澶y口鏹板口銜氫 + 瀛へ綆銜岫口鏹蹂踞路璇轰緋鏹
 煎勾浞?2 ㄟ 佻紛1927蹇翠樽1929蹇村踞路璇轰緋鏹肩泐緜y涿鏹�灑澶y口鍛岫脈
 整" ㄟ 瀛へ媧浞绘暄瀛一〃甯壩€?930蹇存棧鑿榭簡鏹口灑鏹口】澶y口淪口駭鏹櫛市鑽
 勳亮浞巖紅瑗垮浮緜衣球銜?931蹇存垚涓鴻口鏹 \$ 耑稻口睨鏹瑜紛1933蹇磋漿鏹拌
 口鏹 \$ 殊植樞骸鏹旂 ㄟ 鏹€銜岫垚涓烘焱鏹瀆段浞漕往鏹棟籟涓€銜岋苟鏹口僅閱岋
 伐浞瀹簡涓€鑿燭紛 鏹口瘋口渚濇浮鏹口櫛鏹格枵椏垮 ㄟ 瀛一€佻口澶農砗灑間筍澶y

口鉅恬揮浣涘 ㄟ瀛一€佷紛鏹口黑整” ㄟ瀛一€俐…閱岍馭澶?瀛一€恬攢浼ㄟ瘳浜氳 ㄟ瀛一€抵錶囑凹榛戰珮絳發妍鏈口口闈口璣鏢 \$ 殊鑽 h 獗銻氫 + 銻疼糶鏘口編鏗藉球淪
刹口瀛一樓鉅佳口椴恬球綺孌嚙鏘刹口瀛一樓鍛岍剩澶y峰鏗界珣鏘榭苈瀛一樓絳彘
樓鑽勳樓鏘燻紛 1954奪翠糶希牽編鏗藉師瀛一樓尅漢旻憐浼氫口鍛繞紘1951奪磋囉1
953奪翠換緹依球鏘板口浼氫富甯口紛

1954奪村口銻岍踞路璇轰緋鏘跟口浣跨幫鎮 f 洽鑄出悅銻?957奪?鏈?鏘フ絳鏘厶岍
鏘涔】鋤諱笈銻出粘奪?4厶恍紛

鏘口瘋口渚濇浮鏘儿暄瀛ㄟ殊璇稿口榘啣煙閱借繡琛岍簡寮€鏘浼€y伐浣潔絳奪朵絳
鏘轰簡閱整 ㄟ璐 \$ 奈銻依涿絳口笄燒'笈鏘岍 ㄟ鏘樺墀銻岍糶涓昏昏口希疼龔緋橘璣鏘
鳴口鉅俐蓊瀛一樓恒€俐況錫塢口絳發柵闈口殊鏘旻 銻?923奪村另浜序況錫塢口涓
口矜闈�奪鏘扮殊聰烘杓銻岍棧紺轰簡鏘口瘋口渚濇浮澶動惹閱啣怙聰洪棟榘槓堅鏘
規洽鑽勳柵寮�抵掠室孛銻疼糶錫娣浼�氫口鏘犽互鏘口惹鏘列絳希杓殊鏘口惹鏘州
絳緋海口淪氫簡鏘口惹閱啣怙聰虹殊鏘虹口銻疼糶希依發鏘啣鏘戲絳鑿尤曉鏘版柵
娉囑口鏘轰簡閱啣怙聰轰腑聰稿口閱蔣口姘倣康鉅恬焯鏈口續緋絳€俐噸瑕恬晶鏘磅璣
銻庖蓋鏘口涿 1925奪寸殊涓€綃函口鏘函腑銻岍踞路璇轰緋鏘煎氨鏘囑浼浼浼浼浼浼
矇濇纒整發鏘啣窳緋牽牌涓口尅瀛�涿鏘€鏘�犚鏘 ㄟ晶鑽勳瘳榘繞紛

1933奪達絳鏘口瘋口渚濇浮璣 e 暄浜啣竿灑旻集鑄圭口5闈口口銻岍愁璇危寐浜啣眈
閱儿口鏘狍嗽寰榘揣緹ㄟ樹鏘�殊銻?934奪翠糶鏘塚珂綃x競鏘鳴口涓�嘗灑旻殊變
啣慄鏈燾嚙鏘扮惹聰虹牌涓€壁鋒澈銻疼糶杓樺口涓€鏘口娛鏘�競鏘勳栁鏘勳洽娣
卞堵鑽勳口璇轟絳寮勳笈浜啣畚鑽勳曉鏘扮栁鏘勳栁鏘勳澶涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
鏘寸殊銻?希棧口鏘踪璣希 f 暄杓浼口浜啣緋鏘浼€y伐浣潔絳奪惰候淪氫簡淪奪殊鏘
鳴口鏘虹口銻岍烘鏘岍緩綺娛簡緋橘璣希 f 暄杓櫨捲鏘扮殊鏘板口鏘嚙敵銻序繳涓口
塔鏘口涿褰撲曉鑽勳洽鏘虫暄瀛ㄟ杓鏘口腑鏘囑O涓哄閱踞路璇轰緋鏘問曉鏘幫紛杓櫨
樹鏈負榘緹寸 ㄟ闈翠腑鏘十榘希 f 暄鑽勳嚙鏘舵悝奪匡紛 鏘口瘋口渚濇浮杓樺均綺娛
簡銻氫口聰鴻繳涓€鏘頒曉鏘板口鑽勳張涓€閱蔣口鏘嚙敵銻?1944奪村踞琛尤簡濂豺
焯鏘x殊閱蔣口聰烘杓鉅娉啤濂疊口涓�桐閑寺口涓恒€�給紛聰烘杓涓口真錫口啤濂疊口
鑽勳函綺規暄瀛ㄟ觀寮怙殊閱雋堪希 ㄟ強漢逛鏘淪為檯銻氫口拏旻敷鑽勳口緹鳴口鏘
庸紛鏘函腑杓樺真錫口簡璇稿口緹燭口鏘鳴口絳發咗瀛ㄟ€潛先銻依踞路璇轰緋鏘煎涿
鏘跟口鉅飲蕪緹口嚙浣睛€仝惹聰虹墀鏘嗜€恬姘鏘涘口鉅飲蕪緹口糶璐厶咗瀛一€佷
敲璞ㄟ口緋絳€恬師瀛一樓尅鍛出桐閑依口絳彘口錯燗尅浣涓緹閱蔣口鑽勳伐浣潔紛

鏘口瘋口渚濇浮漢逛汉綾牽殊鏈€澶u础鏘口樹漢硅口緋格滿纒賤口鉅飲口緋格滿錫€鏈
口抵鏘板€煎塔鏘悖殊寮€鏘擲€y伐浣潔紛

鏘板涿涓€鏘口口涓窻NIAC鏈烘樹涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓涓
依球纒賤口淪刹爺鏘殊殊岍鏘1946奪?鏈?4鏘 ㄟ涿璐瑰燗燗寮€漢孌緋琛岍絳紛鏘踪璣

鑿辨堡綾焯€欣垂鏢冲敲鏹□璵鑿卞洿纒賤□淪刹爺鏢刹菴"纒曼鏹鐮儿朽"璵 \$ 睽鏈
烘彥ENIAC鏈洪棧涓欏枝涓 卅 勾漑汜紅浜?944騫?鏈?0鏹 丩 涿甯忛幘濂�峰鏹□脛
寮€€濮孌縑琛岃紵ENIAC鏈鴻瘡鏄�數瀾慄馮絀烘舛鏈□麗滂 丩 丩 漑y並鎖愧珮璵 \$
睽鏹€鏈□紅涓蔣繡鏗孌NIAC鏈烘滄稻□瓦鏹尤袂漑x己鏹癸細鏗?鏗爰病鏈文瓦鏹
∠ 檫鏗涑紙2鏗文畀鑿∠ 輻縮垮棧鏹跨縑琛岃帶鏹訖紅鑿氫嚟瑕侑窓鈕 卅 □漑+紅璵
\$ 睽閩燧害涿燧氨琿□繖涓€€宸ヤ絛鏹墊程浜轟紵ENIAC鏈虹爺鏹刹耗鏹勳候鏹孌峰
鍛岀烟鏹孌鏹鏹劇劫鏹□剛鏹頒簡杓鬱濶鏹癸紅涿州涓涿燧先灑藉指鏹€鏹孌爺鏹蹀
護涓€€鏹拌□便格滿鏗�互渚垮攸杓涑

鏹□瘋□渚濳浮鑿盃NIAC鏈虹爺鏹刹耗鏹勳涑灑旂瘡鏹□环涓□嗽涿孌肅鏹倣倣ENI
AC鏈虹爺鏹蹀燧勳悞鏗�究甯一□杓欄濹漢岫洽鏹淚終綺劇□鏹勳勾杞葦□鏹€浜
哄悞鏗�悞鏹€鏹撮珮鏹�劬鏹函縑鏹涑紵1945騫逵紅涿州涓鏹∠ 叡錫岫□璵虹菴
鏹虹□涓媿紅鏹戮 // 浜噲濶涓□支鏹扮菴"瀾樸促緋孌簪閩�鏹鏹璵璵璵 \$ 睽鏈烘舛
舛?quot;--EDVAC鏗圖lectronicDiscreteVariableAutomaticCompUter鏹勳緝鏹
灑級鏗衣涿杓樂繡緋孌腑鏗�岢路璇轰緋鏹兼棧緋哄詬涿栨江鏹�菴鏹扮悽鏹虹□
鏹 卅 痾鏗�岢鏹唱談鏹ヤ簡涿杓菴栒杓棧涿滅燧孌孌綽□棧樞樞抵緋煎倣鏹溪漑
鏹勳詘鏹�

EDVAC鏹規□鏹� '濂豺晶涿噲柵鏈烘檫鑿變簞涓□儀鏹悞耗鏹慄紅鏹�孌孌氫縑
緋柵檫鏹卨€昏總鈕y步瑁呼疆鏹估瓦鏹∠ 檫鏹欣縑鏹 丩 抵杈擻詬璵惧□鏗�苟鎖他
堪浜鳴繖涿流儀鏹悞菴岫鍛出涿涿拏另緋伙紵EDVAC鏈鴻繕鏈變袂涓□涿甯搆
噸漑x菴鏹緋縑鏗�岢涿涿涿紙1鏗負噲鑿尤簡涿岫緋鏹訖紅涿嶄絨鏹版岫閱閩燧涿
緋鏹訖紅鏹困护涿燧噲鑿尤笊杓涿涿涿紙2寤虹珣涿噲瓦鏹一▼ 孌氫紅鏹困护
岫岫鏹□究鏹□濶壁鋒數鏹∠ 瓦鏹∠ 檫閱岫紅騫朵絛錫岫何漑動悽鏗�岫鏹�州簡璵 \$
睽鏈機菴緋揆營鏗� 丩 漑φ弼植樹簡璵 \$ 睽鏈機菴閩燧害鏗?

1946騫?鏗?鏈整梘鏗�岢路璇轰緋鏹煎抵鏹�敲寰鋒柵寤涿€倣孌鏹孌柵..DVA
C鏹規□鏹勳焜纒€涓媿紅涓烘櫳鏹櫛柵垮 丩 瀾一珮縮x爺絀舵墜鏹旂步IAS璵 \$ 睽
鏈機栒鏗�張鎖悞詬涿噲濶涓□涿鏹豺奮鏹勳菴璵捐□鏹 丩 慄鏹孌數瀾慄□便格滿閩
昏總璵捐□鏹濳孌鏹紵紵涿ヤ笈涓や喚鏹□洽鏹鳴□鏹塚洽鏹蜂絃璵捐□鏹勳杓涿訖
紅棧欸□鏹∠ 支涓杓岫鈕€壁蜂簡涓€€鏹?quot;璵 \$ 睽鏈機瓌"鏗�畀涿□菴緋煎倣璵
捐□鏹濳先鏗�究鏹□憲錫岫菴"鏹□瘋□渚濳浮鏈?quot;鏗�岢涓□績灑辨樹鏈文瓦
鏹一▼ 孌岫師鏹?-鏹困护岫岫岫鏹□濶壁峰瓦鏹□紵杓鬱釜倣倣康琿□隹涓?#39;璵
\$ 睽鏈機燧灑曷涿涿涿涓□嗽緋孌"鏗衣畀鏹囑織鏹€鑿詘璵璵 \$ 睽鏈機栒涿
g 菴鏹燧□寮€€孌孌紅鏹困□鏹€涿 丩 悞鏹勳□便格滿璵捐□鏗�嚟鏹朵濶鏹困鏹鏹+€
绘樹鏹∠ 燧灑曷涿鏹癸紅閩快涿纒賤□鏹€鏈□菴杓淚□鏗�秣漑+汉涿□張璵 丩 痾鏹
?quot;鏹□瘋□渚濳浮鏈?quot;鏹勳笱瓌紵紅淪富○纒岫涿璵 \$ 睽鏈機€燧害鏹勳縑
涓€€殊 丩 弼植櫛紅鏹�弼鏹"閩始涿路璇轰緋鏹兼滿"鏹勳□鄧紵紵

鏝〇瘋〇渚濇浮杓樞H鏽�亞涓涿簡鈕∟箍孳旂黠璉\$ 嗒鏈虹殃宸ヤ繇銑岍〇濡備綰
緋棧埜緋嬪簪鑿娑悶鑲板€艰〇縵福沅浣滹詒浜嚟須鍍虹殃璐\$ 寮銑?鏝〇瘋〇渚濇浮
浜?937騫磋幟緹庖涖鏹板〇浼氣殃娉〇蠶濂例紱1947騫磋幟緹庖涖鏹板犒犒鑽��劬
嬪〇綽友€佷綸鏷芥搗鏝浣糾約€鏷〇奸鏈鏄亥濂例紱1956騫磋幟緹庖涖鏹板犒犒鑽��
嚟鑿卞〇綽豺捩鏷卞彗鏷〇濂綰〇康濂州互鑿�垂綾冲〇銑?

鏝〇瘋〇渚�濇浮閫濇笏錫庸紅鏈〇畚錫慍殃錄孺〇浜?958騫翠互鉅嬪〇縵榕滿涓涿汉
鑄戔€�負錫整詒鏄綸紱浣杓殃涓昏〇鑷楡綵綵墮沉鏷∟段銑枫€娉嚟路璇轰緋鏷煎煎
支閫嚟€�腑銑?961騫村詒鏄綸紱

娉板熔鏷?

娉板熔鏷〇紙Thales,鎢?24銑整埤547銑彗紅鑿 ρ竿鐘娉〇鑰啞紅鍍虹斂鏷∟矐浜
氣狀浜氣殃綾冲峰閫藉燻鑽��樽涓〇〇閫朵富璐墊杓淪蹂涵鉅傲〇孳〇斂娉海並浣嶺
殃鏄捐吹鉅佺桐嬪庖斂娉犒殃瀡炭冻銑岍嘲錘椒棧鈎困笱灞或樽櫛緋鑰�楲鍊炬
敞鏷∟儂綺惧姑浣涓龔鑄插〇涓�〇瀛〇殃閫犒爺鉅傲涖騫磋交鏷讹紅浣棧涑澶��父
瀛〇紅鏷拌繃閱賤砧濂�筋鏷斤紅鏷∟佺閱岍〇浼氣簡澶+杓璫俗滅鉅佺嚟浣農滅閱
急紱涑增垠杓困袂娉虫禡鎢燳殃宸存存彥浼〇紅楲卞〇浜嚟笏鏷圭拏鏄跨殃鏷困窺鉅
傲誤鏷板〇涑\$ 背鏷+沅錫庸紅鏷浣珣浜嚟埤濂∟〇娉�緋紅錫座壺涓叻彝甯炭匪鑷楡
悽鑽��駭澶y〇娉句筋棣棗€俗嘲錘椒棧綽豹浣欽滅〇瀛〇筋鏷埤€濇殃緹庖〇鉅?

娉板熔鏷〇浣錫整悽瑗€銑氣€滄按鏄〇筮鏄+筋鏈〇簪銑岍筮鏄+柑褰搵鏷姘€€€
濇糶錫〇晶浜嚟〇鏷�€執樽鏷園殃璫偃倍銑岍紅鏷浣簡浣�笏鏷�淖稻〇澈璉よ痾
涓杓岒鑽��〇纒〇人豐〇€傲涖約賤〇涓媿紅浣棧€〇鏄嚟€€紅涓槽弧瓚充鏷鏷鏷〇鑽
勸劬鎢x殃鏄規畧鑽��〇璇轟紅宕困戲鑄借薄鑽���鎢x殃涓€鏷〇殃鏷〇痾鉅偃〇濡
僭紅絳爰馭涓爰〇褰〇殃涓 ρ籐璫擊涖絳彗紅騫朵笱鏄〇害錫或滑錄€鑿界散鍍虹殃
鉅佺釜鏷〇殃絳爰馭涓爰〇褰〇紅鑰�楲璇〇楲鑄团€滄堅鏈委殃欽濇璫�笱璫棋
舩鉅偃繼灑遍漢瑕伙〇璇併€僂悒鏄紅錄蔣沅纒〇繚鑲板〇鍛介〇鑽��〇纒〇€€紅錄
蔣沅浣垮暄瀛〇叻鏈委悽璉轰笈鑽��弗漢嚟€y捩孳旂黠涓娉殃騫垮硬鎢c€俗嘲錘椒
棧鑽��H鏽�€〇銑岍負姣疊楸鑄〇媿鏷〇埤綽孺悽鎢x殃鑲板〇濂豺晶浜嚟燻纒€鉅
?

娉板熔鏷〇濂鑲板〇鏷歸潰鏷惧誤整頻簡涓整奸騫抽潰鍍執綰瀛〇殃淪氣悽銑炭〇
濡僭細欽滅涑寰�劬鈎鏷嚟涓鍛〇€過€佺€濈竺璫棋舩涓よ〇璫杈瑰〇絳爰〇欽過€佺€濈
袂鏷\$ 涑綰跨涖浜ヤ€佺〇櫛情〇鏷哥璫欽過€佺€濈竺璫棋舩涓よ〇鑿娉彗澶硅竟宸
荏健銑岍〇涓爰〇褰〇畚鏷一`淪氣€過€佺€滃岍鏷嚟璫濂殃鏷嚟璫嚟璫璫鏷〇
欽濇璫銑炭緋涓涓涓鐨嚟楸鏷〇璫璫〇璫璫〇璫璫〇璫璫〇璫璫〇璫璫〇璫璫〇璫璫〇璫璫〇璫璫〇
告棧宸荏健閫搵紅浣嚟楲銑岍嘲錘椒棧鈎娉岍浣〇嚟璫嚟壺涓€鏷〇€x殃鍛介〇銑炭
〇璇�簡淪涖滑鑽��弗鏷兼€€紅騫蹂涖淪焯返涓〇箍娉涓璫鑿〇€俗岍璫翠糶鑿〇互

錄+敷涓€鏢規燻鏃紅紅嬾屢嘶鉅危悒便耦詔閱賤吐淮旂殊楂樻害鉅?

娉板熔鏹□涿澶+杓瀛〓柵闈□簞銳炬浣涪整悅鏡"填鑽勸伐浣深紅鏹□□浣欸混嬾孀
燧鐳□厓錫?85騫?鏈?8鏃 ㄣ 殊涓€€燒°C柵鐳□□鉅倣統鏃舵□鍊兼坭浜變筭闈咄紅娉
板熔鏹□怪涓州汉瀹 e 憐錐岌嬰涓整仟銀繞紅錄版祿澶+□閻困€揆紛錄頒簡閻 e お
涓�嬾峽錐岈祚媧惧曉澶□肅婁€銀樹笏宸詫紅閻座祿闈達紅澶□梨施ノ お 絀轰腑娑垺
け錐岈樞杈伴伴捻結恍紅澶y並涓€€鑰困紗榛戅€倣彌鏹瑰曉澶□□殊ゆ樞璞★紅鏃整お
閻崇□鏞燗殊蓋憂€棍簡錐岌□闈嶽姜浜疼汉綾伙紅浜座櫛綉嬾毡緇□吹浼憂坭錐岈
烘殊ら摳錫或負鐘恍紅鍛出黑鏃稿□鉅?

鑿〓崑浼狃□錐岈嘲輝椒柵閱父績浜孝赫鏃旂旒撘瀛〓等纒賤□錐岈筭鑿□救媿皆傳
瀹塾亾錐岌€岀仔甯備斡錫荏臻鉅備糶涓嶄互涓虹劫鏃拌□錐岈棕瀛悒垺璐□彌涿嫫
浣閻擔€備糶鏃ノ□姘旂€櫳□嬾孀殊鉅虹□涓媿紅浼拌□鏃ユ勾媿規柵浣滅澤浼� え
涓版敕錐岈鎸錐□澶鏹□簡綾冲烽閻藉托寮€濂ニ柵涓 ヲ 並鑽勸堅鏈爰补鎰媿紅錄板
□鐳備互楂樹環鍅虹□鉅俗浣浜嘍捐錐出□瀛〓爺絀蹂麗浣 ヲ 仵寰榕涓濂姐€?

杓鬱祚錄鬱絃璇達紅濡俗灘鑄□馮瀹燗殊璇濂紅閻 d 箒娉板熔鏹□ '瀹魚笏鎰T鎸鐳
蹂□紕或笏錄€閻岈堦鑽�□杈烗細欽濶糶鑄□樽浣整浣璐わ紅鑿塚櫛涓€€浣整お 鏹困
□瀹訖紅鏃儿 柵鏈塚樞杈扮扮殊整嬾球閱岈紅浣柵 《澶+珣鏃般€恨笹鑿 ヲ 禩鐳焜€備€
澶笏杓困紅杓鬱簞鑄□樽錄鬱絃璇達紅鏃�負娉板熔鏹□斂媿萃殊騫翠曉絨绘垺浣□
お浣皆緇浜轟紅媿°C浣纒□埤鑿□渾鑽勸給鏹櫳€?

繼棟堪涿?

繼棟堪涿嬾紙鐳□厓429鐳?00騫達級繼杓眇鑄□幫浣娉濂勃鏃櫛渌娑映簪鋤匡紅浣欸
櫛鐳�寶鏈澆祿浣 g 殊涓€€浣嘈須鍅虹□瀛〓□鉅備糶涓嶄粍糶□樽浣嘈暄瀛〓□錐岈
悅鏃�脣繕閻�樞澶+杓鋤嚙砗鉅危滿姊板埤閻友€俐焜涿悒嚙煙錐岈苟涓於櫛涓
€浣整お 鏹困□瀹躲€?

繼棟堪涿嬾涿鏃板□鏹归潰鑽��富瑕危垺灑辨櫛鐳充鎸鏃嘍悒整閻殊聰 \$ 睽錐岈糶
便耦詔鑽��渾鍛一毘涓?.1415926<蟾<3.1415927錐岌繳涓€€緇撒灘鑽��噸瑕危剩
涿父涿浜座審鍅鴻□宸□殊鑼富涓錐岈櫛褰撒祿涓杓倣鏈€€鏃板詔鑽��垺灑便€徂□鍅
躑筭纒□轟浜嘍祚涓□觥寮怏殊蟻鍊砗紅綰〓毘355/173(鋳?.1415926錐父痾整?2/
7(鋳?.14)錐岌繳涓や釜鏃伴尅鑄□€鑽��笏杓賤垺鏃般€?br/>

燒y嚙閱岈緋

燒y嚙閱岈緋,錐垺害鐳□厓錫?30-275騫達級錐岈彝甯�岈鏃板□瀹躲€倣 丩 鑼楁榊絳
鉅娉嚙浣�師鏈□€�櫛錫嶄涓涓€€俗□鍅狃嚙襄耦曉鐳□厓錫嶄涓涓€€涓 澶甯

劣匪鍍狃綰纒〇疮璧锋澈鑽勳掙涓板瘧蓋塚悍缩〇殊摹映淮缙撤灘鑠寸惹鎊尤樽涓〇
弗瀟磅粹涓€鑽勳紘緋讳腑銑岈烘鋤燧〇淪氫篋寮€濮嫫紅錄耦詬5鍬”發璫擦紅閩氫
繡閩昏總鈕一惹銑岈紘缙床詬涓€緋海坵淪氫惹鍬岈悻璫猴紅浠寺€岈缓綰娛簡琚〇
〇涓烘〇鍍狃嗽衰耦嚙浣矚〇鑽勳〇涓€涓〇發鐸喟窳鑠板〇浣揮榔鉅？

鎡〇裕鑷欒〇杞斤紅鏈麥粹婁昏€响椼浠棧〇鍍狃綰鏈爻惜纒€鎡风殊鑷規砗銑岈糗
鍥�烽爬銑氣€滃涿鍍狃綰閱岈紅婁°C浣鍬ヤ负鍥界韦闕鸿〇鑽勳 ㄢ閩拏€過€傷繳蓋
ヨ瘡錫座澈錫愰簡浼狃〇浜衣彝鑽勳〇涔犺〇瑗€鉅備糗鑽勳憲浣瀹橫鉅娉嚙浣矚師
鏈〇€嬪〇銑岈繕鏈爻笱灑戲紅蓋〇價瀆4沓瀆变紮銑岈€娉凡鍥2瞪鉅嫫€併€娉渾褰
〇殊錄喟壞鉅嫫樹淇瀆岈涓嫫澈鑽勳憲浣泐€？

如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。