

## UTF-8 encoded sample plain-text file

Markus Kuhn [*'ma'kʊs ku:n*] <<http://www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/>> – 2002-07-25

The ASCII compatible UTF-8 encoding used in this plain-text file is defined in Unicode, ISO 10646-1, and RFC 2279.

Using Unicode/UTF-8, you can write in emails and source code things such as

Mathematics and sciences:

$\oint E \cdot da = Q, \quad n \rightarrow \infty, \quad \sum f(i) = \prod g(i),$   
 $\forall x \in \mathbb{R}: [x] = -[-x], \quad \alpha \wedge \neg \beta = \neg(\neg \alpha \vee \beta),$   
 $\mathbb{N} \subseteq \mathbb{N}_0 \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C},$   
 $\perp < a \neq b \equiv c \leq d \ll \top \Rightarrow ([A] \Leftrightarrow \langle B \rangle),$   
 $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{H}_2\text{O}, \quad R = 4.7 \text{ k}\Omega, \quad \varnothing 200 \text{ mm}$

$$\left\{ \left[ \left( \sqrt{\frac{a^2 + b^3}{c_8}} \right) \right] \right\} \left[ \sum_{i=1}^{\infty} a^i - b^i \right]$$

Linguistics and dictionaries:

*ði ɪntə'næʃənəl fə'nɛtɪk əsoʊsi'eɪʃn*  
Y [*'ypsilon*], Yen [*jɛn*], Yoga [*'jo:ga*]

APL:

$((V \vee V) = \vee \rho V) / V \leftarrow, V \quad \boxed{\boxed{\boxed{2323} \boxed{4455}}}$

Nicer typography in plain text files:

- ‘single’ and “double” quotes
- Curly apostrophes: “We’ve been here”
- Latin-1 apostrophe and accents: ‘`
- ‚deutsche‘ „Anführungszeichen“
- †, ‡, ‰, •, 3–4, –, −5/+5, ™, ...
- ASCII safety test: 1lI|, 00D, 8B
- the euro symbol: 

14.95 €
---------

Combining characters:

STARGATÉ SG-1, a = v´= r¨, ā ⊥ b̄

Greek (in Polytonic):

The Greek anthem:

Σὲ γνωρίζω ἀπὸ τὴν κόψη  
τοῦ σπαθιοῦ τὴν τρομερή,  
σὲ γνωρίζω ἀπὸ τὴν ὄψη  
ποὺ μὲ βία μετράει τὴ γῆ.

Ἀπ’ τὰ κόκκαλα βγαλμένα  
τῶν Ἑλλήνων τὰ ἱερά  
καὶ σὰν πρῶτα ἀνδρειωμένα  
χαῖρε, ὦ χαῖρε, Ἑλευθεριά!

From a speech of Demosthenes in the 4th century BC:

Οὐχὶ ταῦτ’ ἀρίσταταί μοι γινώσκειν, ὧ ἄνδρες Ἀθηναῖοι,  
ὅταν τ’ εἰς τὰ πράγματα ἀποβλέψω καὶ ὅταν πρὸς τοὺς

λόγους οὓς ἀκούω· τοὺς μὲν γὰρ λόγους περὶ τοῦ τιμωρῆσασθαι Φίλιππον ὁρῶ γιγνομένους, τὰ δὲ πράγματ' εἰς τοῦτο προήκοντα, ὥσθ' ὅπως μὴ πεισθόμεθ' αὐτοῖ πρότερον κακῶς σκέψασθαι δέον· οὐδέν οὖν ἄλλο μοι δοκοῦσιν οἱ τὰ τοιαῦτα λέγοντες ἢ τὴν ὑπόθεσιν, περὶ ἧς βουλευέσθαι, οὐχὶ τὴν οὖσαν παριστάντες ὑμῖν ἀμαρτάνειν. ἐγὼ δέ, ὅτι μὲν ποτ' ἐξῆν τῇ πόλει καὶ τὰ αὐτῆς ἔχειν ἀσφαλῶς καὶ Φίλιππον τιμωρῆσασθαι, καὶ μάλ' ἀκριβῶς οἶδα· ἐπ' ἐμοῦ γάρ, οὐ πάλαί γεγονεν ταῦτ' ἀμφοτέρω· νῦν μέντοι πέπεισμαι τοῦθ' ἱκανὸν προλαβεῖν ἡμῖν εἶναι τὴν πρώτην, ὅπως τοὺς συμμάχους σώσωμεν. ἔάν γάρ τοῦτο βεβαίως ὑπάρξῃ, τότε καὶ περὶ τοῦ τίνα τιμωρῆσεται τις καὶ ὃν τρόπον ἐξέσται σκοπεῖν· πρὶν δὲ τὴν ἀρχὴν ὀρθῶς ὑποθέσθαι, μάταιον ἡγοῦμαι περὶ τῆς τελευτῆς ὄντινόν ποιεῖσθαι λόγον.

Δημοσθένους, Γ' Ὀλυνθιακὸς

Georgian:

From a Unicode conference invitation:

გთხოვთ ახდავე გაიაროთ რეგისტრაცია Unicode-ის მეათე საერთაშორისო კონფერენციაზე დასასწრებად, რომელიც გაიმართება 10-12 მარტს, ქ. მაინცში, გერმანიაში. კონფერენცია შეჰკრებს ერთად მსოფლიოს ექსპერტებს ისეთ დარგებში როგორიცაა ინტერნეტი და Unicode-ი, ინტერნაციონალიზაცია და ლოკალიზაცია, Unicode-ის გამოყენება ოპერაციულ სისტემებსა, და გამოყენებით პროგრამებში, შრიფტებში, ტექსტების დამუშავებასა და მრავალენოვან კომპიუტერულ სისტემებში.

Russian:

From a Unicode conference invitation:

Зарегистрируйтесь сейчас на Десятую Международную Конференцию по Unicode, которая состоится 10-12 марта 1997 года в Майнце в Германии. Конференция соберет широкий круг экспертов по вопросам глобального Интернета и Unicode, локализации и интернационализации, воплощению и применению Unicode в различных операционных системах и программных приложениях, шрифтах, верстке и многоязычных компьютерных системах.

Thai (UCS Level 2):

Excerpt from a poetry on The Romance of The Three Kingdoms (a Chinese classic 'San Gua'):

[-----]

๑ แผ่นดินอันเสื่อมโทรมแสนสังเวช พระปกเกล้าของบฏขึ้นใหม่  
สืบสายพันธุ์บุญคุณพญาแลดัดไป ส่ององค์ทรงเป็นบาปบุญญา  
ทรงจนเปลือยจนทุเป้นทุฟง บานเมืองจางวัดเป็นนกกินหา  
โอรสเรียกพี่พวกท้าวเมืองมา หมาয়จะฆาตกรตัวสำคัญ  
เหมื่อนขบใสโลเลจากเดหา รบหมาไนเขามาเลยอสูร  
ฝ่ายอุกอนอยแยกให้แตกกัน ใช้สาวเนเป็นชนวนชนชวนใจ  
พลันลั่นภัยยกยุวกองก่อเหตุ ช่างฉลุเพศร้างหนาฟ้าร้องไห้  
ต้องรบราฆ่าฟันจนบรรลัย ฤทธาใครดาชุกับบรรลภ ฯ

(The above is a two-column text. If combining characters are handled correctly, the lines of the second column should be aligned with the | character above.)

Ethiopian:

## Proverbs in the Amharic language:

ሰማይ አይታረስ ንጉሥ አይከሰስ።  
 ብላ ካለኝ እንደአባቴ በቁመጠኝ።  
 ጌጥ ያለቤቱ ቁምጥና ነው።  
 ደሀ በሕልውና ቅቤ ባይጠግ ንግት በገደለው።  
 የአፍ ወለምታ በቅቤ አይታሽም።  
 አይጥ በበላ ዳዋ ተመታ።  
 ሲተረጉሙ ይደረግሙ።  
 ቀስ በቀስ፣ ዕንቁላል በእግሩ ይሄዳል።  
 ድር ቢያብር አንባባ ያስር።  
 ሰው እንደቤቴ እንጂ እንደ ጉረቤቱ አይተዳደርም።  
 እግዜር የከፈተውን ጉሮሮ ሳይዘጋው አይድርም።  
 የጎረቤት ሌባ፣ ቢያዩት ይስቅ ባያዩት ያጠልቅ።  
 ሥራ ከመሰራት ልጅን ላላታት።  
 ግባይ ማደራያ የለው፣ ግንድ ይዘ ይዘራል።  
 የእስላም አገሩ መካ የአሞራ አገሩ ዋርካ።  
 ተነጋገሎ ቢተራ ተመልስ ባላ።  
 ወዳሾህ ማር ቢሆን ጩርህን አትላስው።

እግርህን በፍራሽህ ልክ ዘርጋ።

Runes :

HM L P P B B A T HM BN XM F t B BM I f t XM t R B P M r RN N P l b b r PM Q

(Old English, which transcribed into Latin reads 'He cwaeth that he bude thaem lande northweardum with tha Westsae.' and means 'He said that he lived in the northern land near the Western Sea.')

Braille:




























1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

2. Next, it is important to gather relevant information and data. This can be done through research, consultation with experts, or by analyzing existing data sets.

3. Once the information is gathered, the next step is to develop a plan or strategy to solve the problem. This plan should outline the steps to be taken and the resources needed.

4. After the plan is developed, it is time to implement the solution. This involves carrying out the steps outlined in the plan and monitoring progress along the way.

5. Finally, it is important to evaluate the results of the solution. This involves comparing the actual outcomes with the expected results and identifying any areas for improvement.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

[illegible]

(The first couple of paragraphs of "A Christmas Carol" by Dickens)

Compact font selection example text:

[illegible]

Greetings in various languages:

Hello world, Καλημέρα κόσμε, コンニチハ

Box drawing alignment tests:

