



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ЗАДАНИЕ 1

Выберите один из нескольких вариантов

Выразите в мегабайтах объём текстовой информации в «Современном орфографическом словаре» из 900 страниц, если на одной странице размещается в среднем 60 строк по 80 символов (включая пробелы). Считайте, что при записи использовался алфавит мощностью 256 символов.

Ваш ответ верный +1 балл

 4,12 4,2 4 4,5



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ЗАДАНИЕ 2

Введите ответ в числовое поле

Средняя скорость передачи данных по некоторому каналу связи равна 25 Кбит/с. Сколько секунд потребуется для передачи по этому каналу 160 страниц текста, если считать, что один символ кодируется одним байтом и на каждой странице в среднем 100 символов?

Ваш ответ верный +1 балл

5



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ЗАДАНИЕ 3

Выберите один из нескольких вариантов

В кодировке Unicode на каждый символ отводится два байта. Определите информационный объём (в байтах) слова из 26 символов в этой кодировке.

Ваш ответ верный +1 балл

 104 13 52 26



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ЗАДАНИЕ 4

Выберите один из нескольких вариантов

Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объём следующего высказывания Льва Николаевича Толстого: «Важно не количество знаний, а качество их».

Ваш ответ верный +1 балл

42 байта

36 байт

288 битов

320 битов



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ЗАДАНИЕ 5

Введите ответ в числовое поле

Информационный объём текста, подготовленного с помощью компьютера, равен 6 Кбайт. Нужно найти, сколько символов содержит этот текст, если используется шестнадцатиразрядная кодировка.

Ваш ответ верный +1 балл

3072

ЗАДАНИЕ 6

Установите соответствие между объектами двух столбцов

Установите соответствия между объектами. Соедините слова и их кодировки в Windows-1251

Кодировка Windows-1251															
Ъ	Ѓ	,	ѓ	„	…	†	‡	€	‰	Љ	‹	Њ	Ќ	Ћ	Ў
402	403	201A	453	201E	2026	2020	2021	20AC	2030	409	2039	40A	40C	40B	40F
ђ	‘	’	“	”	•	—	—		™	љ	›	њ	ќ	ћ	џ
452	2018	2019	201C	201D	2022	2013	2014		2122	459	203A	45A	45C	45B	45F
NBSP	Ў	ў	Ј	▣	Ѓ	Ѕ	Ї	Љ	©	Є	«	¬	SHY	®	Ї
A0	40E	45E	408	A4	490	A6	A7	401	A9	404	AB	AC	AD	AE	407
°	±	І	і	ѓ	µ	¶	·	ё	№	є	»	ј	Ѕ	ѕ	ї
B0	B1	406	456	491	B5	B6	B7	451	2116	454	BB	458	405	455	457
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	41A	41B	41C	41D	41E	41F
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	42A	42B	42C	42D	42E	42F
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	43A	43B	43C	43D	43E	43F
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	44A	44B	44C	44D	44E	44F

Ваш ответ **верный** +1 балл

41F 435 43D 430 43B

1 — 0 Пенал

417 430 431 43E 440

1 — 0 Забор

414 432 435 440 44C

1 — 0 Дверь

41A 43B 430 441 441

1 — 0 Класс

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ЗАДАНИЕ 7

Выберите один из нескольких вариантов

Текст состоит из символов – букв, цифр, знаков препинания и т. д., как компьютер их различает?

Ваш ответ **верный** +1 балл

- По алфавиту
- По их изображению
- По их двоичному коду
- По их сигналам

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ЗАДАНИЕ 8

Выберите один из нескольких вариантов

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битовом коде, в 8-битовую кодировку Unicode. При этом информационное сообщение уменьшилось на 512 байтов. Каков был информационный объём сообщения до перекодировки?

Ваш ответ верный +1 балл

 1 Кбайт 2 Кбайт 3 Кбайт 0,5 Кбайт

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

ЗАДАНИЕ 9

Напишите ответ в строке (с учетом регистра)

Сообщение закодировано с помощью кодовой таблицы КОИ-8. Декодируйте его:

43B 41F 414 419 422 41F 427 411 41E 419 415

Кодировка КОИ-8															
—		┌	└	┐	┑	┒	┓	└	┘	┐	┑	■	■	■	■
2500	2502	250C	2510	2514	2518	251C	2524	252C	2534	253C	2580	2584	2588	258C	2590
▒	▓	▒	▒	■	·	√	≈	≤	≥	┌	°	²	·	÷	
2591	2592	2593	2320	25A0	2219	221A	2248	2264	2265	A0	2321	B0	B2	B7	F7
=		F	ё	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
2550	2551	2552	451	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	255A	255B	255C	255D	255E
			Ё			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	©
255F	2560	2561	401	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	256A	256B	256C	A9
ю	а	б	ц	д	е	ф	г	х	и	й	к	л	м	н	о
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	41A	41B	41C	41D	41E	41F
п	я	р	с	т	у	ж	в	ь	ы	з	ш	э	щ	ч	ъ
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	42A	42B	42C	42D	42E	42F
Ю	А	Б	Ц	Д	Е	Ф	Г	Х	И	Й	К	Л	М	Н	О
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	43A	43B	43C	43D	43E	43F
П	Я	Р	С	Т	У	Ж	В	Ь	Ы	З	Ш	Э	Щ	Ч	Ъ
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	44A	44B	44C	44D	44E	44F

Ваш ответ верный +1 балл

Кодирование

ЗАДАНИЕ 10

Напишите ответ в строке (с учетом регистра)

Определите слово, которое закодировано в кодировке Windows-1251, а прочитано в КОИ-8.

ХМТНПЛЮЖХ

Кодировка Windows-1251															
Ѓ	Ѓ	,	ѓ	„	…	†	‡	€	‰	Љ	‹	Њ	Ќ	Ѓ	Ѕ
402	403	201A	453	201E	2026	2020	2021	20AC	2030	409	2039	40A	40C	40B	40F
ђ	‘	’	“	”	•	—	—		™	љ	›	њ	ќ	ћ	џ
452	2018	2019	201C	201D	2022	2013	2014		2122	459	203A	45A	45C	45B	45F
␣	Ў	ў	Ј	Ѡ	Ѓ	Ѕ	Ї	©	€	«	¬	shy	®	Ї	
A0	40E	45E	408	A4	490	A6	A7	401	A9	404	AB	AC	AD	AE	407
°	±	ı	ı	ѓ	µ	¶	·	ë	№	є	»	ј	Ѕ	ѕ	ї
B0	B1	406	456	491	B5	B6	B7	451	2116	454	BB	458	405	455	457
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	41A	41B	41C	41D	41E	41F
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	42A	42B	42C	42D	42E	42F
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	43A	43B	43C	43D	43E	43F
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	44A	44B	44C	44D	44E	44F

Кодировка КОИ-8															
—		Г	Г	L	J	†	†	T	⊥	†	■	■	■	■	■
2500	2502	250C	2510	2514	2518	2524	252C	2534	253C	2580	2584	2588	258C	2590	
▒	▒	▒		■	·	√	≈	≤	≥	А0	Ј	°	²	·	÷
2591	2592	2593	2320	25A0	2219	221A	2248	2264	2265	A0	2321	B0	B2	B7	F7
=		Г	ё	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г
2550	2551	2552	451	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	255A	255B	255C	255D	255E
Г	Г	Г	ё	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	©
255F	2560	2561	401	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	256A	256B	256C	A9
ю	а	б	ц	д	е	ф	г	х	и	й	к	л	м	н	о
410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	41A	41B	41C	41D	41E	41F
п	я	р	с	т	у	ж	в	ь	ы	з	ш	э	щ	ч	ъ
420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	42A	42B	42C	42D	42E	42F
Ю	А	Б	Ц	Д	Е	Ф	Г	Х	И	Й	К	Л	М	Н	О
430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	43A	43B	43C	43D	43E	43F
П	Я	Р	С	Т	У	Ж	В	Ь	Ы	З	Ш	Э	Щ	Ч	Ъ
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	44A	44B	44C	44D	44E	44F

Ваш ответ верный +1 балл

информация