**Задания 1. Количественные параметры информационных объектов**

**10.**В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Я вас любил без­молв­но, без­на­деж­но, то ро­бо­стью, то рев­но­стью томим**.

1) 67 байт 2) 134 бит 3) 536 байт 4) 1072 бит

**31.**Уче­ник на­би­ра­ет со­чи­не­ние по ли­те­ра­ту­ре на ком­пью­те­ре, ис­поль­зуя ко­ди­ров­ку KOI-8. Опре­де­ли­те какой объём па­мя­ти займёт сле­ду­ю­щая фраза:

**Пуш­кин — это наше всё!**

Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке KOI-8 за­ни­ма­ет 8 бит па­мя­ти.

1) 22 бита 2) 88 байт 3) 44 байт 4) 176 бит

**37.**В одной из ко­ди­ро­вок КОИ-8 каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке. **И уно­сят меня в зве­ня­щую снеж­ную даль.**

1) 256 бит 2) 608 бит 3) 304 бит 4) 76 байт

**48.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 16 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 35 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в ко­ди­ров­ке Windows-1251, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 280 байт 2) 28 Кбайт 3) 560 байт 4) 35 Кбайт

**53.**Рас­сказ, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 8 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­лов. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём рас­ска­за в ко­ди­ров­ке Windows, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 15000 байт 2) 120000 бит

3) 15 Кбайт 4) 30 Кбайт

**54.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 32 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 32 стро­ки, в каж­дой стро­ке 25 сим­во­лов. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в ко­ди­ров­ке Windows-1251, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 200 байт 2) 400 байт 3) 20 Кбайт 4) 25 Кбайт

**45.**В одном из из­да­ний пер­во­го тома А. Дюма «Три муш­кетёра» 512 стра­ниц. Какой объём па­мя­ти (в Мбайт) за­ня­ла бы эта книга, если бы Алек­сандр Дюма на­би­рал её на ком­пью­те­ре в одной из ко­ди­ро­вок Unicode? На одной стра­ни­це в сред­нем по­ме­ща­ет­ся 64 стро­ки, а в стро­ке 64 сим­во­ла. (Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке Unicode за­ни­ма­ет 16 бит па­мя­ти.)

1) 32 2) 64 3) 4096 4) 4

**40.**Текст рас­ска­за на­бран на ком­пью­те­ре. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём по­лу­чив­ше­го­ся файла 15 Кбайт. Текст за­ни­ма­ет 10 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це оди­на­ко­вое ко­ли­че­ство строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Все сим­во­лы пред­став­ле­ны в ко­ди­ров­ке Unicode. В ис­поль­зу­е­мой вер­сии Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те, сколь­ко строк по­ме­ща­ет­ся на каж­дой стра­ни­це.

1) 48 2) 24 3) 32 4) 12

**28.**В одном из из­да­ний книги М.А. Бул­га­ко­ва «Ма­стер и Мар­га­ри­та» 256 стра­ниц. Какой объём па­мя­ти (в Мбай­тах) за­ня­ла бы эта книга, если бы Ми­ха­ил Афа­на­сье­вич на­би­рал её на ком­пью­те­ре и со­хра­нял текст в одном из пред­став­ле­ний Unicode, в ко­то­ром каж­дый сим­вол за­ни­ма­ет 16 бит па­мя­ти? На одной стра­ни­це по­ме­ща­ет­ся 64 стро­ки, а в стро­ке 64 сим­во­ла.

1) 1 2) 2 3) 16 4) 2048

**34.**Глав­ный ре­дак­тор жур­на­ла от­ре­дак­ти­ро­вал ста­тью, и её объём умень­шил­ся на 4 стра­ни­цы. Каж­дая стра­ни­ца со­дер­жит 32 стро­ки, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи до ре­дак­ти­ро­ва­ния был равен 1 Мбайт. Ста­тья пред­став­ле­на в ко­ди­ров­ке Unicode, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в Кбай­тах в этом ва­ри­ан­те пред­став­ле­ния Unicode после ре­дак­ти­ро­ва­ния.

1) 504 2) 768 3) 1024 4) 1008

**Задания 1. Количественные параметры информационных объектов**

**10.**В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Я вас любил без­молв­но, без­на­деж­но, то ро­бо­стью, то рев­но­стью томим**.

1) 67 байт 2) 134 бит 3) 536 байт 4) 1072 бит

**31.**Уче­ник на­би­ра­ет со­чи­не­ние по ли­те­ра­ту­ре на ком­пью­те­ре, ис­поль­зуя ко­ди­ров­ку KOI-8. Опре­де­ли­те какой объём па­мя­ти займёт сле­ду­ю­щая фраза:

**Пуш­кин — это наше всё!**

Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке KOI-8 за­ни­ма­ет 8 бит па­мя­ти.

1) 22 бита 2) 88 байт 3) 44 байт 4) 176 бит

**37.**В одной из ко­ди­ро­вок КОИ-8 каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке. **И уно­сят меня в зве­ня­щую снеж­ную даль.**

1) 256 бит 2) 608 бит 3) 304 бит 4) 76 байт

**48.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 16 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 35 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в ко­ди­ров­ке Windows-1251, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 280 байт 2) 28 Кбайт 3) 560 байт 4) 35 Кбайт

**53.**Рас­сказ, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 8 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­лов. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём рас­ска­за в ко­ди­ров­ке Windows, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 15000 байт 2) 120000 бит

3) 15 Кбайт 4) 30 Кбайт

**54.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 32 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 32 стро­ки, в каж­дой стро­ке 25 сим­во­лов. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в ко­ди­ров­ке Windows-1251, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 200 байт 2) 400 байт 3) 20 Кбайт 4) 25 Кбайт

**45.**В одном из из­да­ний пер­во­го тома А. Дюма «Три муш­кетёра» 512 стра­ниц. Какой объём па­мя­ти (в Мбайт) за­ня­ла бы эта книга, если бы Алек­сандр Дюма на­би­рал её на ком­пью­те­ре в одной из ко­ди­ро­вок Unicode? На одной стра­ни­це в сред­нем по­ме­ща­ет­ся 64 стро­ки, а в стро­ке 64 сим­во­ла. (Каж­дый сим­вол в ко­ди­ров­ке Unicode за­ни­ма­ет 16 бит па­мя­ти.)

1) 32 2) 64 3) 4096 4) 4

**40.**Текст рас­ска­за на­бран на ком­пью­те­ре. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём по­лу­чив­ше­го­ся файла 15 Кбайт. Текст за­ни­ма­ет 10 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це оди­на­ко­вое ко­ли­че­ство строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Все сим­во­лы пред­став­ле­ны в ко­ди­ров­ке Unicode. В ис­поль­зу­е­мой вер­сии Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те, сколь­ко строк по­ме­ща­ет­ся на каж­дой стра­ни­це.

1) 48 2) 24 3) 32 4) 12

**28.**В одном из из­да­ний книги М.А. Бул­га­ко­ва «Ма­стер и Мар­га­ри­та» 256 стра­ниц. Какой объём па­мя­ти (в Мбай­тах) за­ня­ла бы эта книга, если бы Ми­ха­ил Афа­на­сье­вич на­би­рал её на ком­пью­те­ре и со­хра­нял текст в одном из пред­став­ле­ний Unicode, в ко­то­ром каж­дый сим­вол за­ни­ма­ет 16 бит па­мя­ти? На одной стра­ни­це по­ме­ща­ет­ся 64 стро­ки, а в стро­ке 64 сим­во­ла.

1) 1 2) 2 3) 16 4) 2048

**34.**Глав­ный ре­дак­тор жур­на­ла от­ре­дак­ти­ро­вал ста­тью, и её объём умень­шил­ся на 4 стра­ни­цы. Каж­дая стра­ни­ца со­дер­жит 32 стро­ки, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи до ре­дак­ти­ро­ва­ния был равен 1 Мбайт. Ста­тья пред­став­ле­на в ко­ди­ров­ке Unicode, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в Кбай­тах в этом ва­ри­ан­те пред­став­ле­ния Unicode после ре­дак­ти­ро­ва­ния.

1) 504 2) 768 3) 1024 4) 1008

**5.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 48 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 40 сим­во­лов. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 75 Кбайт 2) 150 Кбайт 3) 1200 байт 4) 600 байт

**8.**В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Ро­ня­ет лес баг­ря­ный свой убор, среб­рит мороз увя­нув­шее поле**.

1) 120 бит 2) 960 бит 3) 480 байт 4) 60 байт

**12.**В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Вознёсся выше он гла­вою не­по­кор­ной Алек­сан­дрий­ско­го стол­па.**

1) 118 бит 2) 472 байт 3) 944 бит 4) 59 байт

**39.**В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке. **Лю­бишь ка­тать­ся — люби и са­ноч­ки во­зить!**

1) 40 байт 2) 80 бит 3) 320 бит 4) 640 бит

**20.**Ре­фе­рат, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 48 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 36 строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­ла. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ре­фе­ра­та.

1) 900 байт 2) 9 Кбайт 3) 81 Кбайт 4) 90 Кбайт

**22.**Учеб­ник по ин­фор­ма­ти­ке, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 256 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 60 сим­во­лов. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка КОИ-8, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём учеб­ни­ка.

1) 100 байт 2) 200 Кбайт 3) 600 Кбайт 4) 1200 байт

**24.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 8 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи со­став­ля­ет 25 Кбайт. Опре­де­ли­те, сколь­ко бит па­мя­ти ис­поль­зу­ет­ся для ко­ди­ро­ва­ния каж­до­го сим­во­ла, если из­вест­но, что для пред­став­ле­ния каж­до­го сим­во­ла в ЭВМ от­во­дит­ся оди­на­ко­вый объём па­мя­ти.

1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

**25.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 64 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 52 стро­ки, в каж­дой стро­ке 52 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи со­став­ля­ет 169 Кбайт. Опре­де­ли­те, сколь­ко бит па­мя­ти ис­поль­зу­ет­ся для ко­ди­ро­ва­ния каж­до­го сим­во­ла, если из­вест­но, что для пред­став­ле­ния каж­до­го сим­во­ла в ЭВМ от­во­дит­ся оди­на­ко­вый объём па­мя­ти.

1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

**33.**Глав­ный ре­дак­тор жур­на­ла от­ре­дак­ти­ро­вал ста­тью, и её объём умень­шил­ся на 2 стра­ни­цы. Каж­дая стра­ни­ца со­дер­жит 32 стро­ки, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи до ре­дак­ти­ро­ва­ния был равен 2 Мбайт. Ста­тья пред­став­ле­на в ко­ди­ров­ке Unicode, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в Кбай­тах в этом ва­ри­ан­те пред­став­ле­ния Unicode после ре­дак­ти­ро­ва­ния.

1) 2048 2) 2040 3) 8 4) 1024

**41.**Текст рас­ска­за на­бран на ком­пью­те­ре. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём по­лу­чив­ше­го­ся файла 9 Кбайт. Текст за­ни­ма­ет 6 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це оди­на­ко­вое ко­ли­че­ство строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­лов. Все сим­во­лы пред­став­ле­ны в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те, сколь­ко строк по­ме­ща­ет­ся на каж­дой стра­ни­це.

1) 48 2) 24 3) 32 4) 12

**5.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 48 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 40 сим­во­лов. Опре­де­ли­те раз­мер ста­тьи в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми.

1) 75 Кбайт 2) 150 Кбайт 3) 1200 байт 4) 600 байт

**8.**В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Ро­ня­ет лес баг­ря­ный свой убор, среб­рит мороз увя­нув­шее поле**.

1) 120 бит 2) 960 бит 3) 480 байт 4) 60 байт

**12.**В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке: **Вознёсся выше он гла­вою не­по­кор­ной Алек­сан­дрий­ско­го стол­па.**

1) 118 бит 2) 472 байт 3) 944 бит 4) 59 байт

**39.**В одной из ко­ди­ро­вок Unicode каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 16 би­та­ми. Опре­де­ли­те раз­мер сле­ду­ю­ще­го пред­ло­же­ния в дан­ной ко­ди­ров­ке. **Лю­бишь ка­тать­ся — люби и са­ноч­ки во­зить!**

1) 40 байт 2) 80 бит 3) 320 бит 4) 640 бит

**20.**Ре­фе­рат, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 48 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 36 строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­ла. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ре­фе­ра­та.

1) 900 байт 2) 9 Кбайт 3) 81 Кбайт 4) 90 Кбайт

**22.**Учеб­ник по ин­фор­ма­ти­ке, на­бран­ный на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 256 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 60 сим­во­лов. Для ко­ди­ро­ва­ния сим­во­лов ис­поль­зу­ет­ся ко­ди­ров­ка КОИ-8, при ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём учеб­ни­ка.

1) 100 байт 2) 200 Кбайт 3) 600 Кбайт 4) 1200 байт

**24.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 8 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це 40 строк, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи со­став­ля­ет 25 Кбайт. Опре­де­ли­те, сколь­ко бит па­мя­ти ис­поль­зу­ет­ся для ко­ди­ро­ва­ния каж­до­го сим­во­ла, если из­вест­но, что для пред­став­ле­ния каж­до­го сим­во­ла в ЭВМ от­во­дит­ся оди­на­ко­вый объём па­мя­ти.

1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

**25.**Ста­тья, на­бран­ная на ком­пью­те­ре, со­дер­жит 64 стра­ни­цы, на каж­дой стра­ни­це 52 стро­ки, в каж­дой стро­ке 52 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи со­став­ля­ет 169 Кбайт. Опре­де­ли­те, сколь­ко бит па­мя­ти ис­поль­зу­ет­ся для ко­ди­ро­ва­ния каж­до­го сим­во­ла, если из­вест­но, что для пред­став­ле­ния каж­до­го сим­во­ла в ЭВМ от­во­дит­ся оди­на­ко­вый объём па­мя­ти.

1) 6 2) 8 3) 10 4) 12

**33.**Глав­ный ре­дак­тор жур­на­ла от­ре­дак­ти­ро­вал ста­тью, и её объём умень­шил­ся на 2 стра­ни­цы. Каж­дая стра­ни­ца со­дер­жит 32 стро­ки, в каж­дой стро­ке 64 сим­во­ла. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи до ре­дак­ти­ро­ва­ния был равен 2 Мбайт. Ста­тья пред­став­ле­на в ко­ди­ров­ке Unicode, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 2 бай­та­ми. Опре­де­ли­те ин­фор­ма­ци­он­ный объём ста­тьи в Кбай­тах в этом ва­ри­ан­те пред­став­ле­ния Unicode после ре­дак­ти­ро­ва­ния.

1) 2048 2) 2040 3) 8 4) 1024

**41.**Текст рас­ска­за на­бран на ком­пью­те­ре. Ин­фор­ма­ци­он­ный объём по­лу­чив­ше­го­ся файла 9 Кбайт. Текст за­ни­ма­ет 6 стра­ниц, на каж­дой стра­ни­це оди­на­ко­вое ко­ли­че­ство строк, в каж­дой стро­ке 48 сим­во­лов. Все сим­во­лы пред­став­ле­ны в ко­ди­ров­ке КОИ-8, в ко­то­рой каж­дый сим­вол ко­ди­ру­ет­ся 8 би­та­ми. Опре­де­ли­те, сколь­ко строк по­ме­ща­ет­ся на каж­дой стра­ни­це.

1) 48 2) 24 3) 32 4) 12









**Задания 1. Количественные параметры информационных объектов**