**Уровень А с ответами**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задача №1. Заглавная строка (10 балл).**  Дана последовательность чисел А. Эти цифры следует поменять местами.  **Вход.** Первая строка входного файла содержит число N (1<=N<=1000000) в последовательности количество цифр. Вторая строка содержит N –разделенную последовательность (А) цифры. Абсолютное значение каждого числа не превышает 100000.  **Выход.** Отделяйте N в ряд с числовым дефектом (Proelect) –обратная последовательность А.  **Пример входа**  3  112  **Пример выхода**  211 | **Задача №2. Сумма ряда (1 балл).**  Даны 5 целых чисел. Найдите самые большие и самые низкие значение для приборной панели, когда вы выбираете из четырех из этих чисел.  **Вход.** Первый ряд содержит 5 целых чисел. Абсолютное значение каждого числа увеличивается до 100.  **Выход.**Отделите самую маленькую и самую большую точку от дефекта. |

**Уровень В**

**Задача 1 (8 баллов)**

Число 357, 456 заданное в десятичной системе счисления, перевели в восьмеричную и шестнадцатеричную систему счисления. 35710=5458, 35710= 16516, 45610=7108, 45610=1C816

**Уровень С**

**“Отгадай слово” ( 5 баллов)**

По данным определениям отгадайте **компьютерный термин**или **понятие информатики.**

1.объективная, ложная, проверенная, полная, исчерпывающая, секретная, массовая, газетная, телевизионная, научно-техническая ... (Информация)

2. телевизионная, концертная, цирковая, школьная, компьютерная, системная, развлекательная, сетевая, игровая ... (Программа)

3. Деловая, спортивная, настольная, подвижная, логическая, компьютерная, обучающая… (Игра)

4. Любительская, профессиональная, сборная, спортивная, футбольная, баскетбольная, дружная, сплоченная, пожарная ... (Команда)

5. Большое, высокое, узкое, пластиковое, слуховое, закрытое, открытое, разбитое, распахнутое, активное... (Окно)

6. Честное, доброе, громкое, знакомое, красивое, редкое, собственное, полное… (Имя)

7.Агентурная, торговая, рыболовная, паучья, локальная, глобальная, корпоративная, компьютерная ... (Сеть)

8. Свежая, вчерашняя, утренняя, вечерняя, редакционная, воздушная, голубиная, олевая, электронная ... (Почта)

9.Полная, пустая, потребительская, плетеная, баскетбольная, мусорная ... (Карзина)

10. Игровой, бортовой, карманный, домашний, сетевой, аналоговый, цифровой, портативный, персональный... (Компьютер)

**А деңгейі жауаптарымен**

|  |  |
| --- | --- |
| **№1 тапсырма. Тақырып жолағы (10 ұпай).**  N саннан тұратын А сандар тізбегі берілген. Осы сандар тізбегін кері ретімен шығару керек.  **Кіру (Вход).** Енгізу файлының бірінші жолында N (1<=N<=100000) саны берілген- тізбектегі сандардың саны. Екіншщі жолда пробел бөлінген N саны берілген-А тізбегінің сандары. Әрбір санның абсалют мәні 100000.  **Шығу(Выход).** Бір жолда N пробел арқылы бөліп шығарыңыз-А тізбегінің кері ретімен шығарыңыз.  **Мысал кіру (пример входа)**  3  112  **Мысал шығу (пример выхода)**  211 | **№2 тапсырма. Жолдың соммасы (10 ұпай).**  5 бүтін сандар берілген. Осы сандардың арасындағы төртеуін таңдағандағы қосындының ең үлкен және ең кіші мәндерін табыңыз.  **Кіру (Вход).** Бірінші жолда 5 бүтін сан берілген. Әр санның абсалют мәні 100 аспайды.  **Шығу (Выход).**Ең үлкен және ең кіші қосындыны пробел арқылы бөліп шығарыңыз |

**В деңгейі**

**1 тапсырма (8 ұпай)**

Ондық сандар жүйесінде берілген 357 және 456 сандарын сегіз, он алтылық санау жүйесіне ауыстырыңыздар. 35710=5458, 35710= 16516, 45610=7108, 45610=1C816

**С деңгейі**

**«Құпия алаң»  (5 ұпай)**

1. Компьютер экранындағы ең кіші элементі? (пиксел)  
2. Қосымша сандық пернетақта? (NumLock)  
3. Мәлімет енгізу құрылғылары? (пернетақта, сканер)  
4. Логикалық қосу (дизъюнкция)  
5. Параметрлі қайталау операторы (for)  
6. А1:А12 блогындағы сандардың қосындысын табу үшін қолданылатын функиясы (=СУММ(а1:а12)  
7. ARRAY оператор қандай типке жатады (массив)  
8. MS ACCESS деректор қорын басқару жүйесінің обеъктілері (кесте, сұраныстар, формалар, есептер беру, макростар, модульдер)  
9. MS WORD редакторында қандай өлшем бірліктер қолданылады. (сантиметр, пунк, дюйм, пика, милиметр)  
10. PageUp командасы нені білдіреді? (құжаттың басына апару)  
11. Мәліметтерді сығымдау деп нені айтамыз? (мәліметтердің ақпарат мазмұнын сақтап, көлемін өзгерту)  
12. ЭЕМ-ның дамуының қанша буыны бар? (5)  
13. Электронды плакаттар деп нені атаймыз? (слайдтарды)  
14. Информатикадағы өлшем бірліктері (бит, байт, килобайт, мегабайт, гегабайт, терабайт)  
15. Power Point бағдарламасының көрмесінің слайдтар көрсетілімі үзетін пернені көрсет? (Esc)