***ПРИЛОЖЕНИЯ***

*ПРИЛОЖЕНИЕ А*

***Тест по инструкции по охране труда для программиста ПЭВМ и ВДТ***

1. *Для обеспечения безопасного уровня электростатического поля при работе с ПЭВМ необходимо поддержание относительной влажности воздуха*

* *40-60%;*
* ***50-60%;***
* *50-70%;*
* *40-50%;*

*2. При работе компьютера снижается концентрация отрицательных ионов и повышается концентрация положительных ионов в воздухе, что неблагоприятно для здоровья пользователя. Баланс ионов можно восстановить:*

* ***Применением ионизаторов воздуха;***
* ***Проветриванием помещения;***
* *Применением приточно-вытяжной вентиляции;*
* *Применением кондиционеров воздуха;*

*3. Перед началом работы программист обязан:*

* *Привести рабочее место в порядок*
* *Проветрить помещение*
* ***Оба варианта ответов верны***

*4. В аварийной ситуации обязан:*

* ***Сообщить дежурному электрику***
* *Чинить всё самому*
* *Попросить друга*
* *Ни один из вариантов*

*5. Что должен соблюдать программист, сидя за рабочим местом?*

* *Расстояние глаз от монитора, не боле чем 40-50 см*
* *Расстояние от глаз от монитора, не более чем 50-60 см*
* *Расстояние от глаз монитора, не более чем 60-70 см*

*6. В помещениях с ПЭВМ влажная уборка уборка должна проводится:*

* ***Ежедневно***
* *Еженедельно*
* *Ежемесячно*

*7. Безопасное расстояние размещение клавиатуры от экрана монитора в соответствии с санитарными нормами:*

* *10-20 см*
* *10-30 см*
* *20-30 см*
* ***30-40 см***

*8. Какой сертификат должны иметь все ВДТ?*

* *Учебный*
* ***Гигиенический***
* *Врачебный*

*9. В каких помещениях не допускается размещение раб.мест с ВДТ И ПЭВМ?*

* *Коридорных*
* ***Подвальных***
* *Зальных*

*10. В случаи возгорания необходимо...*

* ***Отключить питание и принять меры по тушению спец.огнетушителями (на основе CO2 или порошка)***
* *Ничего не принимать и покинуть помещение*
* *Сразу начать устранять пожар, всем, чем угодно: огнетушителем, песок, водой и другое.*

*11. Каким материалом лучше всего обделать помещение с ВДТ и ПЭВМ для подавления шума?*

* *Утеплителем*
* ***Звукопоглощающим***
* *Фанерой*

*12. Во всех учебных и дошкольных помещениях ур.шума не должен превышать...*

* *70 дБА*
* *60 дБА*
* *65 дБА*
* ***50 дБА***

*13. Преподаватели учебных заведений, обучающие в компьютерных классах, должны работать около:*

* *2 часов*
* ***4 часов***
* *6 часов*

*14. Площадь рабочего места взрослого пользователя при работе с ВДТ и ПЭВМ должна составлять...*

* *Без разницы*
* *4 кв.м*
* ***6 кв.м***

*15. Оптимальное время занятий студентов 2 курса с ВДТ или ПЭВМ...*

* *2 часа без перерыва*
* ***2 часа с перерывами 15-20 минут***
* *1 час*

***ПРИЛОЖЕНИЕ Б***

*Вариант 2*

*Задача №1*

*В массиве из 10 целых чисел найти наименьший элемент и поменять его местами с предпоследним элементом*

|  |  |
| --- | --- |
| *Параметр* | *Значение* |
| *1* | *2* |
| *Основные предметно-значимые сущности* | *Массив, элементы массива* |
| *Основные предметно-значимые атрибуты сущностей* | ***Массив –*** *тип, размер, количество элементов;*  ***Элементы массива –*** *расположение в массиве, количество отрицательных и положительных элементов* |
| *Основные требования к функциям системы:* | * *Найти наименьший элемент массива* * *Поменять метами наименьший элемент с предпоследним* * *Вывести результат* |
| *Дополнительно* |  |

*Задача №2*

*Написать метод min(x, y), находящий минимальное значение из двух чисел. С его помощью найти минимальное значение из четырех чисел a, b, c, d.*

|  |  |
| --- | --- |
| *Параметр* | *Значение* |
| *1* | *2* |
| *Основные предметно-значимые сущности* | *Min , a,b,c,d.* |
| *Основные предметно-значимые атрибуты сущностей* | ***Min(x,y)-*** *минимальное значение из 2 чисел*  ***a,b,c,d,****-числа* |
| *Основные требования к функциям системы:* | Найти минимальное значение по 2 числам |
| *Дополнительно* |  |