**Алгоритм решения**

**Алгоритм записи пациентов**

Для записи пациентов используется такой алгоритм в поликлинике, где нет компьютеров:

1. Поиск амбулаторной карты. Повторять в цикле
   1. Найти по отделению
   2. Найти по месту жительства
   3. Найти по ФИО
2. Передача амбулаторной карты врачу через медсестру
3. Заполнение
4. Возврат амбулаторной карты в библиотеку

Данный алгоритм действий крайне неэффективен и времязатратный, так как если допустить ошибку, то придётся её замазывать, либо зачёркивать, что крайне недопустимо для документов. Кроме того, если врач забудет написать какую-нибудь информацию, то ему придётся заново повторять весь алгоритм действий, если амбулаторной карты нет рядом.

Но вот как выглядит запись с помощью программы:

1. Запустить программу
2. Войти в учётную запись врача
3. Повторять в цикле
   1. Открыть нужную таблицу
   2. Ввести требуемые данные в ячейки таблицы
   3. Нажать на кнопку «Сохранить»
4. Закрыть таблицу
5. Подтвердить, должна ли программа сохранить новые данные, если не была нажата кнопка «Сохранить»

Данный алгоритм менее времязатратный, а также позволяет исправлять ошибки в амбулаторной карте, чего нельзя сказать про его печатный вариант. Более того, его всегда можно будет открыть и дополнить данные.

**Алгоритм больничного листа**

Для написания больничного листа требуется выполнить следующие действия:

1. Использовать старый алгоритм записи пациентов, если нет амбулаторной карты
2. Найти нужный лист-шаблон для больничного листа
3. Повторять в цикле
   1. Заполнение всех данных с учётом амбулаторной карты
   2. Поставить штамп о действительности больничного листа
   3. Ввести требуемые данные в пустые поля
4. Отдать больничный лист пациенту

Данный алгоритм действий требует больше труда, времени и внимания, чтобы не допустить ошибку. Он неэффективен потому, что при необходимости требуется выполнять старый алгоритм записи пациентов, что тратит ещё больше времени.

Но вот как выглядит алгоритм больничного листа с помощью программы:

1. Запустить программу
2. Войти в учётную запись врача
3. Повторять в цикле
   1. Открыть анкету пациента
   2. Нажать на кнопку «Печать больничного листа»
   3. Выбрать нужный шаблон
   4. Ввести требуемые данные в пустые поля
   5. Нажать на кнопку «Распечатать»
4. Поставить печать
5. Отдать больничный лист пациенту

В данном алгоритме хоть и больше шагов, но зато врачу не приходится тратить много времени на поиск шаблона, переписывания информации, ожидания амбулаторной карты, если её нет рядом, а также позволяет без особых времязатрат исправить ошибку, так как будет достаточно исправить лишь один пункт, так как программа запоминает последний написанный больничный лист.

**Алгоритм сортировки данных**

Когда врачу требуется сравнить результаты анализов пациента, то ему следует выполнить следующий алгоритм действий:

1. Использовать старый алгоритм записи пациентов, если нет амбулаторной карты
2. Найти страницу с нужными анализами
3. Выписать все результаты анализов с учётом нужной сортировки на пустой лист бумаги

Данный алгоритм требует от врача предельной концентрации на выписывании данных, а также времени на это, что крайне неэффективно.

Но вот как выглядит алгоритм сортировки с помощью программы:

1. Запустить программу
2. Войти в учётную запись врача
3. Повторять в цикле
   1. Открыть нужную таблицу
   2. Нажать на кнопку «Сортировка»
   3. Выбрать нужную сортировку
4. Закрыть программу

Этот алгоритм эффективен тем, что врачу не приходится тратить много времени и энергии на сортировку, так как программа делает всё автоматически и более того, позволяет сортировать не только по числам, но также и по датам, и по ФИО (что крайне способствует экономии времени при сортировке большой базы данных пациентов).