

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)
Кафедра экономической математики, информатики и статистики
(ЭМИС)

Эмулятор программы «TOTAL COMMANDER»

Студент 595 гр.
Худорожко Виктория
Викторовна

Руководитель:
доцент кафедры ЭМИС,
к.ф.-м.н, доцент
Н.В. Зариковская

Цель

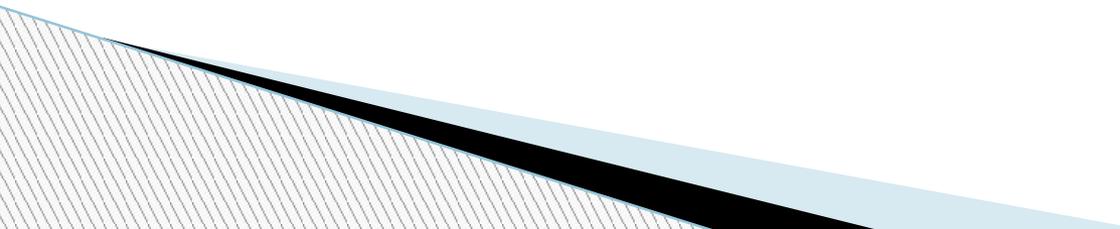
- ▣ Требуется создать программу, которая позволяет забронировать необходимое количество билетов.

Задачи

Программа должна выводить информацию о рейсе (количество свободных мест, номер рейса, дата и время вылета).

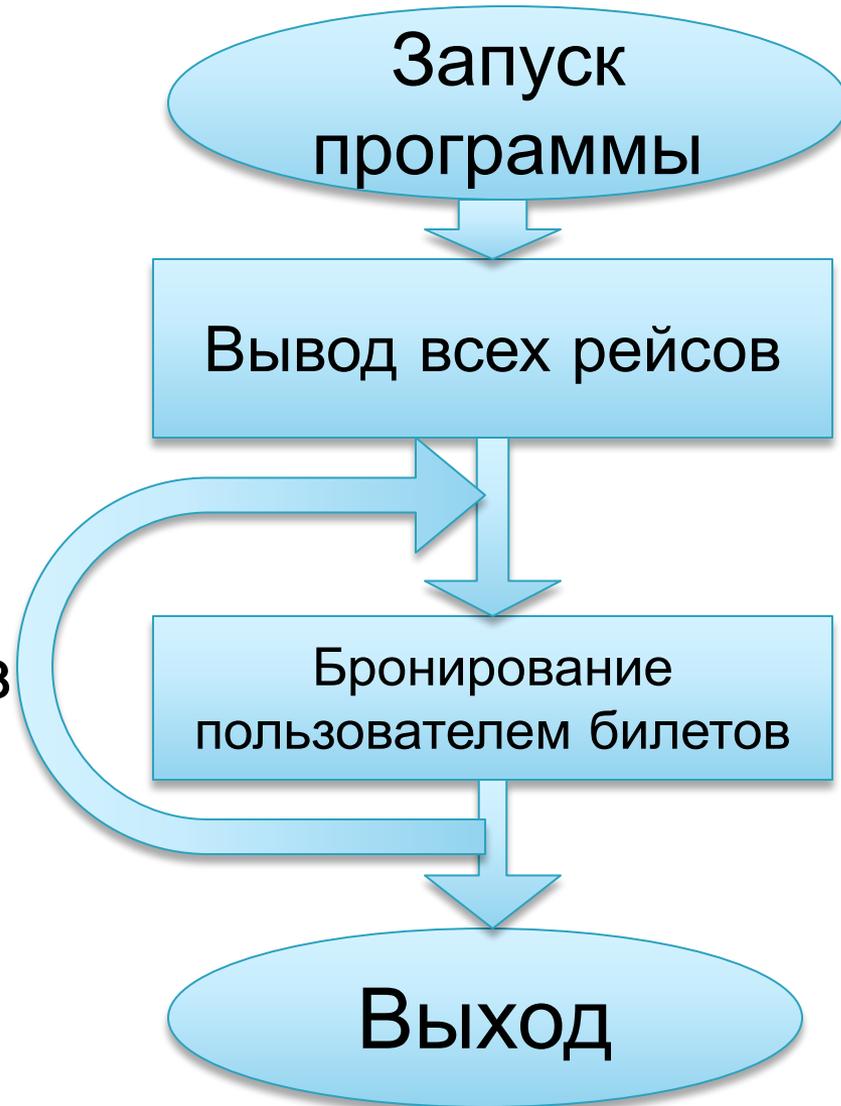
Анализ

Функции:

- выбрать рейс;
 - узнать количество свободных мест на рейсе;
 - забронировать билеты;
 - оформить билет;
 - узнать общее количество купленных билетов.
- 

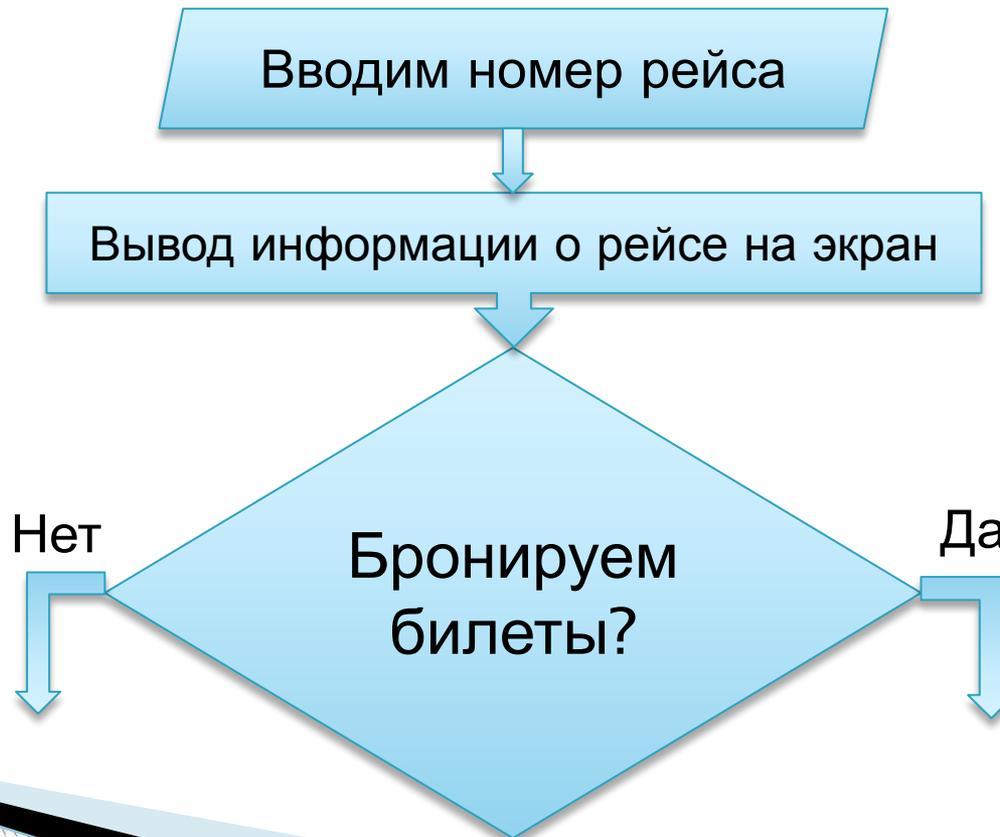
Алгоритм

- Вся работу приложения обеспечивают несколько функциональных блоков
- Блок «Выбор и исполнение функции» состоит из 4 функций доступных пользователю



Функция бронирования пользователем билетов

- Чтобы воспользоваться этой функцией для начала пользователю нужно ввести номер рейса.

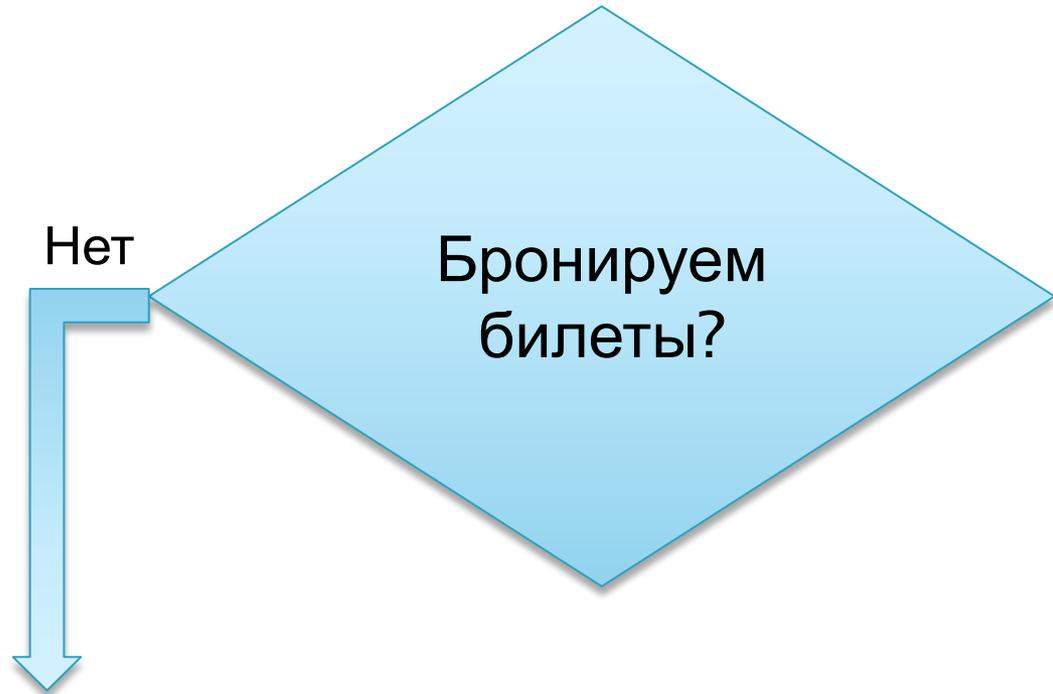


- Выбор рейса реализован посредством ввода в программу номера интересующего нас рейса. Программа в свою очередь печатает на экран дополнительную информацию о данном рейсе.
- При удачном выводе, программа выводит сообщение о вызове функции бронирования билетов.

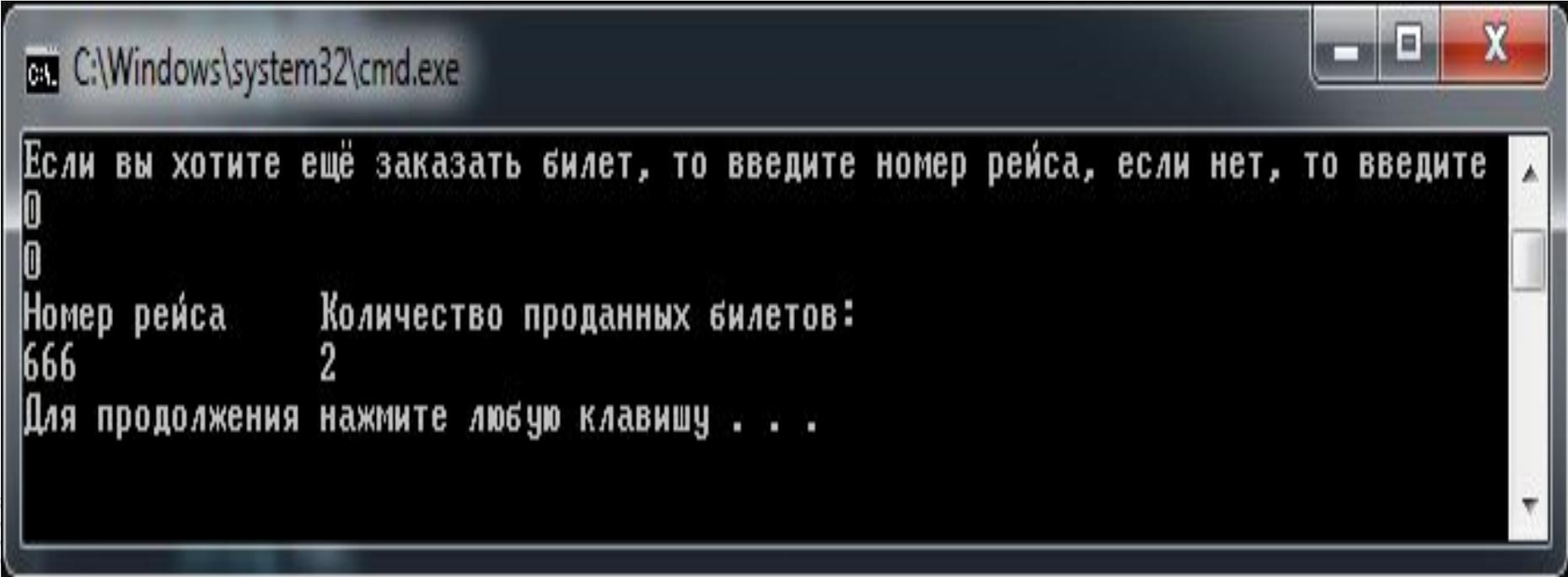


```
int a;
cout << endl << "Введите номер рейса:" <<
endl << endl;
cin >> a;
cout << "Если вы хотите ещё заказать
билет, то введите номер рейса, если нет, то
введите 0" << endl;
cin >> a;}
```

□ При удачном выводе, программа выводит сообщение о вызове функции выбора другого билета.



- ❑ В конце на экран выводится информация о том, что билет забронирован, номер рейса, и данные пассажира.
- ❑ После выполнения всех действий программа выводит общую информацию о забронированных билетах.



The screenshot shows a Windows command prompt window with the title bar "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window contains the following text:

```
Если вы хотите ещё заказать билет, то введите номер рейса, если нет, то введите  
0  
0  
Номер рейса      Количество проданных билетов:  
666              2  
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Вывод

- В ходе выполнения работы была реализована программа, которая позволяет забронировать необходимое количество билетов.
 - Данная программа была реализована с помощью двух структур, первая содержит описание рейсов, вторая содержит описание забронированных билетов. Разработанный алгоритм реализован на языке C++.
- 

**Спасибо за
внимание!**

