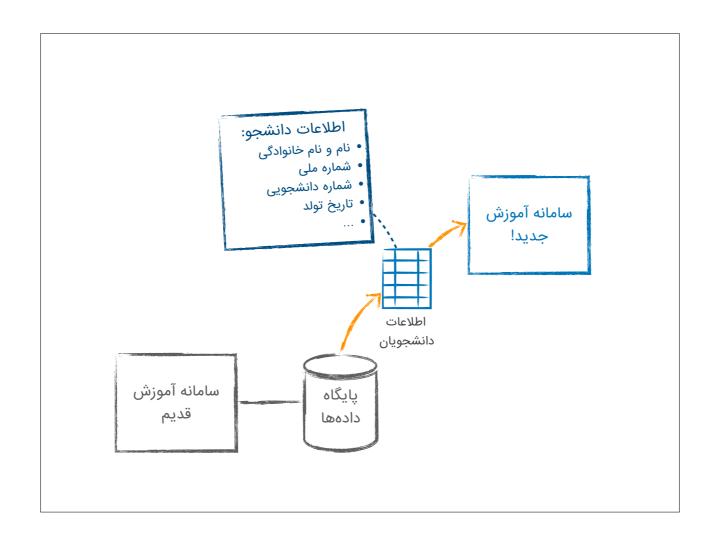


## رسیدگی به خطاها — ۲

## محل بروز خطا، محل رسیدگی به خطا

بهار ۹۹

برنامهسازی پیشرفته — رامتین خسروی



```
int main(int argc, char* argv[]) {
  vector<Student> students;
  read_student_info(argv[1], students);
  do_some_processing(students);
}
```

```
3
Gholam 12/02/1360
Ghamar 12/02/1360
Gholi 14/12/1359
```

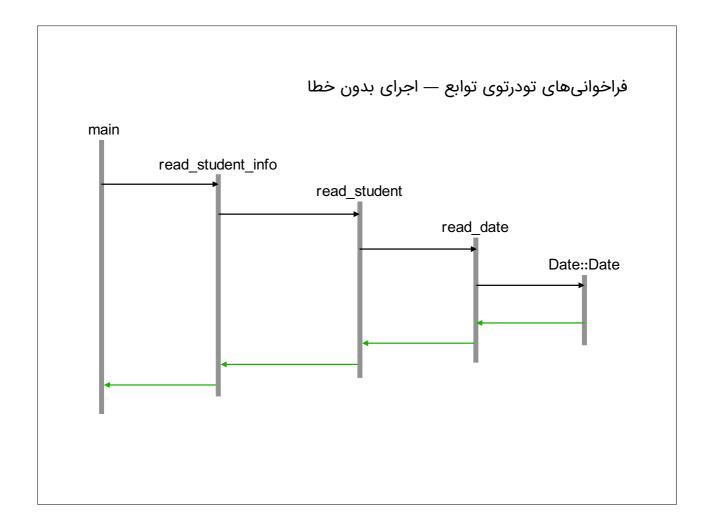
https://github.com/ramtung/apnotes/tree/master/10\_Exceptions/Import.1-NoErrorHandling

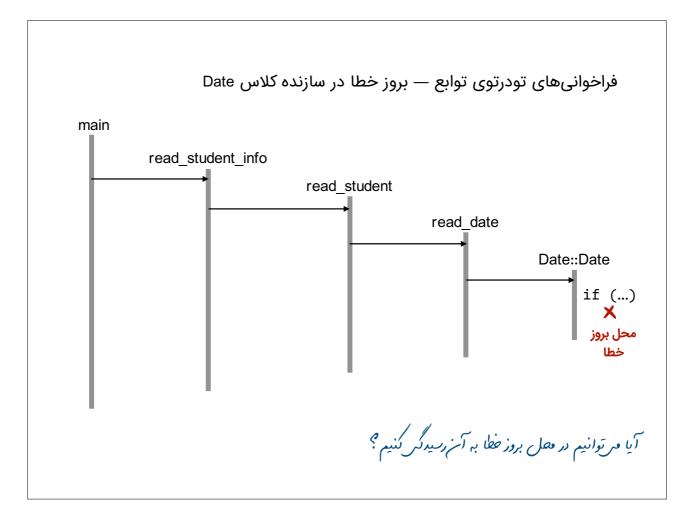
```
class Date {
public:
  Date(int d, int m, int y);
  void print();
  // other methods
private:
  int day, month, year;
};
class Student {
public:
  Student(string n, Date bd);
  void print();
  // other methods
private:
  string name;
  Date bdate;
  // other fields
};
```

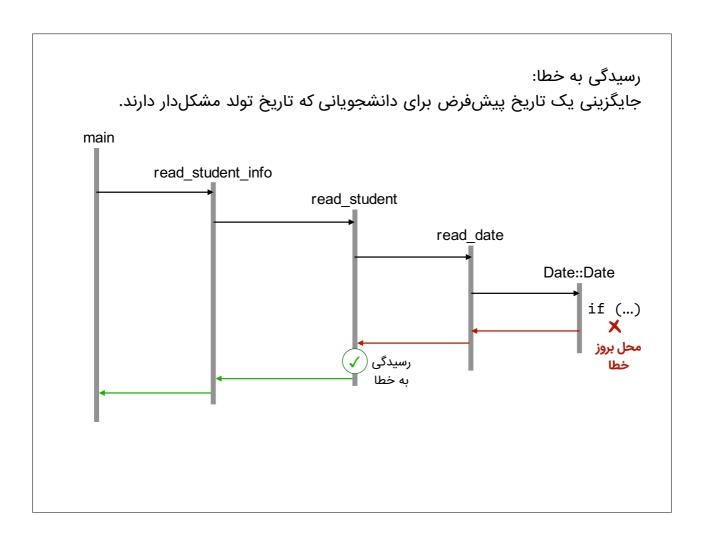
```
Date::Date(int d, int m, int y)
{
    if (y < 0 || m < 1 || m > 12 || d < 1 || d > days_of_month(m, y))
        abort();

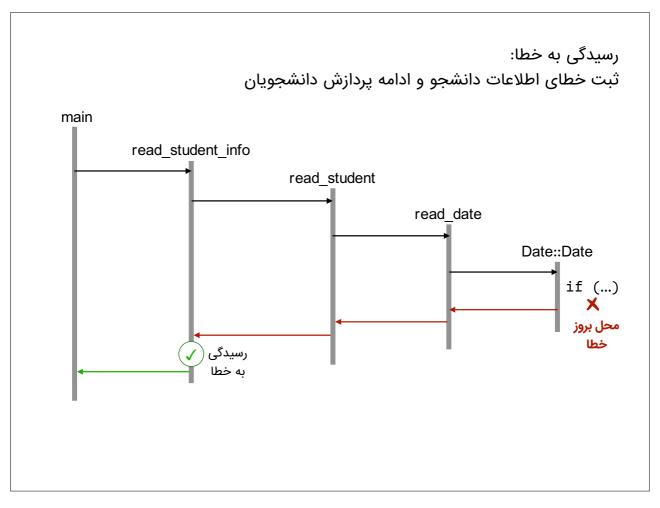
    day = d;
    month = m;
    year = y;
}
```

```
void read_student_info(char* filename, vector<Student>& v) {
    ifstream input(filename);
    int count;
    input >> count;
    for (int i = 0; i < count; i++) {
        Student s = read student(input);
        v.push_back(s);
    input.close();
}
Student read_student(ifstream& input) {
    string name;
    input >> name;
    Date bdate = read_date(input);
    return Student(name, bdate);
}
Date read_date(ifstream& input) {
    int d, m, y;
    char ch;
                   // for reading slash separators ('/')
    input >> d >> ch >> m >> ch >> y;
    return Date(d, m, y);
}
```



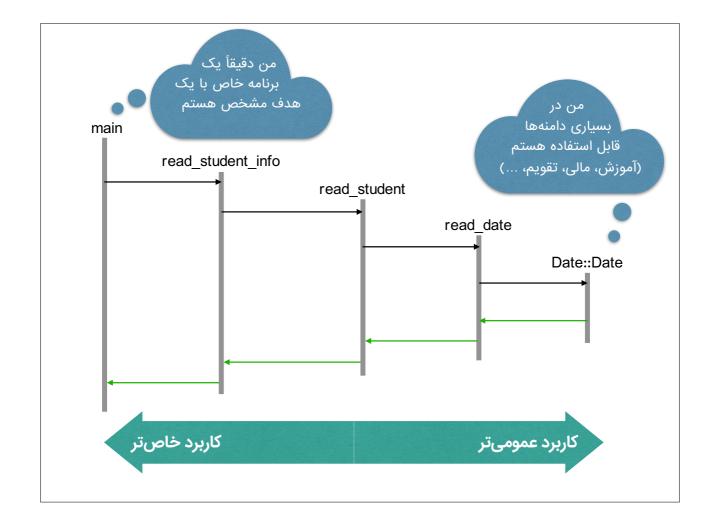


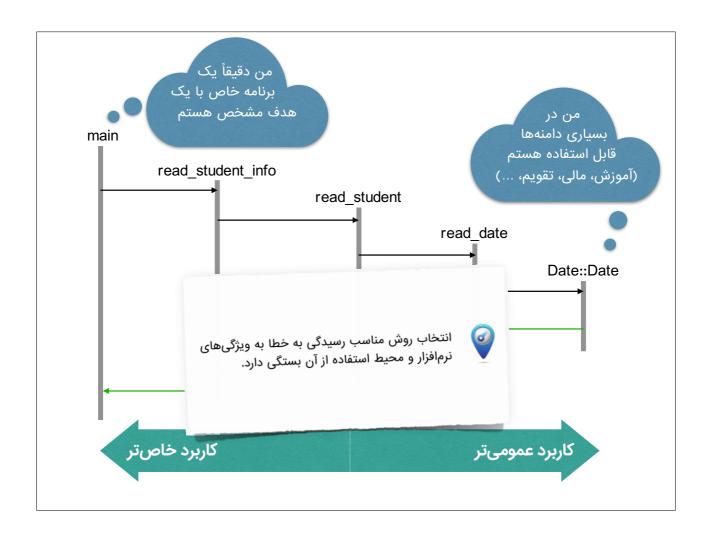


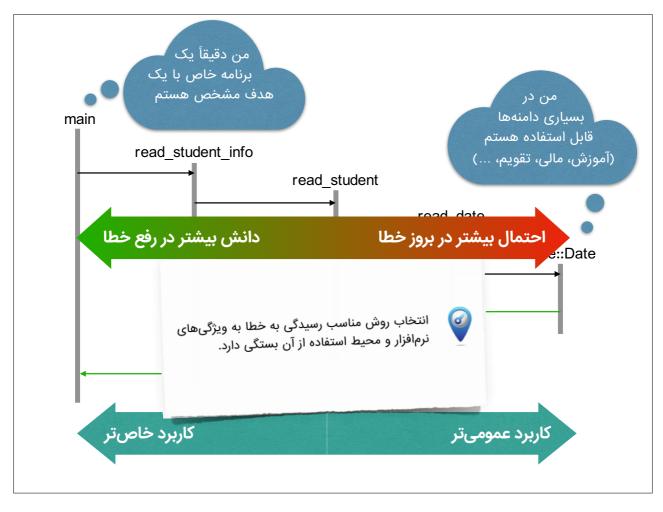


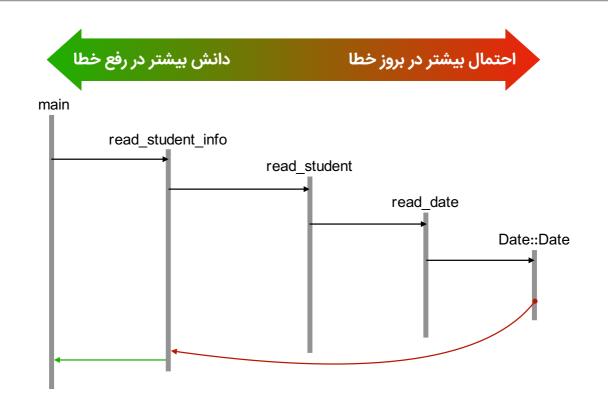


محل بروز خطا با محل رسیدگی به خطا متفاوت است.









نیاز به سازوکاری برای انتقال حالت خطا از محل بروز خطا به محل رسیدگی به خطا

۱. در اجرار تابع فوق چه فطاهایر معلی است رخ دهد؟
 ۲. اگر ایس تابع بفواهد بروز فطا را به تابع فراخواننده خود اطلاع دهد با چه روشرهایر مر تواند ایس نار را انجام دهد؟
 ۷. ندام یک از روشرهار پررش ۲ برار سازنده Date نیز قابل استفاده اند؟