定义一个生日类 **Birthday**

**数据成员（访问权限定义为protected）**：

出生年、月、日（int year; int month; int day;）

**成员函数（访问权限定义为public）：**

* **构造函数**：数据成员初始化 **Birthday**(int \_year, int \_month, int \_day);
* 修改生日信息 void change(int \_year, int \_month, int \_day);
* 打印生日信息（定义为const成员函数，**打印格式：YYYY/MM/DD**）

void print() const;

**要求**：将类的定义与类成员函数的实现分开。

定义一个学生类**Student**

**数据成员（访问权限定义为protected）**：

学生姓名（char \*name）、性别（bool sex）、学号（int sno）、出生日期（**Birthday** birth）、专业课门数（int num）、专业课成绩（double \*score）

**成员函数（访问权限定义为public）**：

* **构造函数**：对学生的姓名、性别、学号、出生日期、专业课门数进行初始化

**Student**(char \*\_name, bool \_sex, int \_sno, int year, int month, int day, int \_num);

**注意：**

**1. 在构造函数中为score申请堆空间数组**

**2. 加入异常处理机制**

* **拷贝构造函数**：数据成员初始化（避免**浅拷贝**）

**Student**(const **Student** &st);

**注意：加入异常处理机制**

* **析构函数**：释放系统资源 **~Student**();
* 录入专业课的成绩 void input(double \*s); 或 void input(double s[ ]);
* 修改某门专业课的成绩

void changeScore(int i, double s);

* 修改专业课的门数

void changeNum(int \_num);

* 计算专业课平均成绩（定义为const成员函数）

double average() const;

**注意：加入异常处理机制**

* 计算不及格专业课的门数（定义为const成员函数）

int fail() const;

* 显示学生基本信息（定义为const成员函数）

void print() const;

**要求**：将类的定义与类成员函数的实现分开。