Вариант 1

С Новым Годом Вас, уважаемые. Новый Год – праздник в жизни студентов, поэтому они решили устроить вечеринку.  
В отдельной библиотеке классов NewYearLibrary создать классы Student, Party, NewYearLibException.

Класс Студент:  
class Student  
автосвойство string Name с закрытым set – имя студента  
автосвойство int Money с закрытым set – количество денег у студента  
переопределить ToString(), чтобы он возвращал строку «Student Name = {Name}, Money = {Money}»  
Класс Вечеринка:  
class Party  
List<Student> students – список студентов, идущих на вечеринку  
статическое поле int cost только для чтения – стоимость вечеринки  
статический конструктор, который задает случайное значение стоимости вечеринки в диапазоне [10000,30000]  
В конструкторе, который принимает список студентов, если сумма денег студентов меньше стоимости вечеринки – бросить исключение NewYearLibException с сообщением «Недостаточно денег на вечеринку», иначе отнять у всех студентов cost/сумма денег студентов % денег.  
В основной программе принять на вход число n – количество студентов, которые идут на вечеринку.  
Создать список студентов, имя генерировать случайно длины [2,8], количество денег генерировать случайно в диапазоне [1000,5000]. Вывести список студентов. Создать вечеринку, вывести ее стоимость, в случае исключения NewYearLibException – вывести соответствующее сообщение, иначе вывести список студентов построчно.  
Пример входных данных 1:  
1  
Вывод 1:  
Student Name = Петров, Money = 1000  
15000  
Недостаточно собрать денег на вечеринку  
Пример входных данных 2:  
6  
Вывод 2:  
Student Name = Петров, Money = 5000  
Student Name =Иванов, Money = 5000  
Student Name =Сидоров, Money = 5000  
10000  
Student Name = Петров, Money = 1666  
Student Name =Иванов, Money = 1666  
Student Name =Сидоров, Money = 1666

Вариант 2

С Новым Годом Вас, уважаемые. Новый Год – праздник в жизни людей, поэтому перед Новым Годом работникам дают годовые премии.

В отдельной библиотеке классов NewYearLibrary создать классы Worker, Bookkeeping, NewYearLibException.

Класс Работник:  
class Worker  
автосвойство string Name с закрытым set – имя работника  
автосвойство int Salary с закрытым set – зарплата сотрудника  
автосвойство bool doesDeservePremium с закрытым set – показывает, достоин ли работник премии  
переопределить ToString(), чтобы он возвращал строку «Worker: Name = {Name}, Salary = {Salary}, is gonna get premium: {doesDeservePremium}»  
Класс Бухгалтерия:  
class Bookkeeping  
List<Worker> workers – список сотрудников компании  
Метод string AwardPremium(Worker worker) – присвоить премию в размере 20% от зарплаты работнику, если она ему положена, вернуть сообщение «Сотруднику {Name} назначена премия {Premium}». С вероятностью 10% в бухгалтерии могут все перепутать и не выдать премию тому, кому она положена. В этом случае выбросить NewYearLibException с сообщением «В бухгалтерии все перепутали».   
В основной программе принять на вход число n – количество сотрудников компании.  
Создать список сотрудников, имя генерировать случайно длины [2,8], зарплату генерировать случайно в диапазоне [20000,50000] . Вывести список сотрудников. Создать бухгалтерию, для каждого сотрудника вызвать метод AwardPremium, в случае исключения NewYearLibException – вывести соответствующее сообщение, иначе вывести сообщение метода.

Пример входных данных:  
2  
Пример выходных данных:  
Worker Name = Лупа, Salary = 20000, is gonna get premium: true  
Worker Name = Пупа, Salary = 50000, is gonna get premium: true  
Сотруднику Лупа назначена премия 4000  
В бухгалтерии все перепутали