Требования:

Страховая компания занимается страхованием жизни людей от 3 до 80 лет включительно. На странице тарифов можно узнать сумму взноса по возрасту.

- 1) Поле возраста ограничено двумя символами.
- 2) Поле возраста должно принимать только числовые значения.
- 3) При вводе определенного возраста отображается сумма взноса, соответствующая возрасту из списка ниже.
- 4) При вводе возраста, для которого не предусмотрена возможность страхования, выводить сообщение «На данный момент отсутствуют доступные программы для указанного возраста».

Сумма взноса зависит от возраста застрахованного:

```
До 18 лет – сумма взноса составляет 5000 С 18 до 40 лет – сумма взноса составляет 7000 С 40 до 65 лет – сумма взноса составляет 10000 Старше 65 лет – 13000.
```

Задания:

1) Определите классы эквивалентности. Запишите минимальное количество тест-кейсов, как в примере, которого будет достаточно для проверки, применяя метод эквивалентного разделения.

OTBET:

Классы эквивалентности: 0-2, 3-17, 18-39, 40-65, 66-80, 81-99.

- 1. Ввести в поле возраст значение "1" -> Результат: Отображается сообщение «На данный момент отсутствуют доступные программы для указанного возраста».
- 2. Ввести в поле возраст значение "10" -> Результат: Отображается сумма взноса согласно тарифу 5000.
- 3. Ввести в поле возраст значение "25" -> Результат: Отображается сумма взноса согласно тарифу 7000.
- 4. Ввести в поле возраст значение "55" -> Результат: Отображается сумма взноса согласно тарифу 10000.
- 5. Ввести в поле возраст значение "75" -> Результат: Отображается сумма взноса согласно тарифу 13000.
- 6. Ввести в поле возраст значение "85" -> Результат: Отображается сообщение «На данный момент отсутствуют доступные программы для указанного возраста».
- 2) Определите граничные значения. Запишите тест-кейсы, которые у вас получились после определения граничных значений и их результат.

OTBET:

Граничные значения: 2, 3, 4, 17, 18, 19, 39, 40, 41, 64, 65, 66, 79, 80, 81.

- 1. Ввести в поле возраст значение "2" -> Результат: Отображается сообщение «На данный момент отсутствуют доступные программы для указанного возраста».
- 2. Ввести в поле возраст значение "3" -> Результат: Отображается сумма взноса 5000.
- 3. Ввести в поле возраст значение "4" -> Результат: Отображается сумма взноса 5000.
- 4. Ввести в поле возраст значение "17" -> Результат: Отображается сумма взноса 5000.
- 5. Ввести в поле возраст значение "18" -> Результат: Отображается сумма взноса 7000
- 6. Ввести в поле возраст значение "19" -> Результат: Отображается сумма взноса 7000.
- 7. Ввести в поле возраст значение "39" -> Результат: Отображается сумма взноса 7000
- 8. Ввести в поле возраст значение "40" -> Результат: Отображается сумма взноса 10000.
- 9. Ввести в поле возраст значение "41" -> Результат: Отображается сумма взноса 10000.
- 10. Ввести в поле возраст значение "64" -> Результат: Отображается сумма взноса 10000.
- 11. Ввести в поле возраст значение "65" -> Результат: Отображается сумма взноса 10000.
- 12. Ввести в поле возраст значение "66" -> Результат: Отображается сумма взноса 13000.
- 13. Ввести в поле возраст значение "79" -> Результат: Отображается сумма взноса 13000
- 14. Ввести в поле возраст значение "80" -> Результат: Отображается сумма взноса 13000.
- 15. Ввести в поле возраст значение "81" -> Результат: Отображается сообщение «На данный момент отсутствуют доступные программы для указанного возраста».
- **3)** Составьте таблицу принятия решений, используя граничные значения, определенные в задании 2.

OTBET:

Условие	Пр.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Возраст 2	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Возраст 3	-	+	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-
Возраст 4	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Возраст 17	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Возраст 18	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Возраст 19	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Возраст 39	-	-	-	-	-	_	+	-	_	-	-	-	-	-	-
Возраст 40	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Возраст 41	-	-	-	-	-	_	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Возраст 64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Возраст 65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Возраст 66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Возраст 79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Возраст 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Возраст 81	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	+

Действие (Результат)															
Отображается сумма взноса 5000.	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отображается сумма взноса 7000.	-	-	1	-	+	+	+	ı	-	ı	-	ı	ı	1	-
Отображается сумма взноса 10000.	-	1	ı	1	ı	1	1	+	+	+	+	i	ı	ı	1
Отображается сумма взноса 13000.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	+	+	+	-
Отображается сообщение «На данный момент отсутствуют доступные программы для указанного возраста».	+	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-		+

ПРИМЕЧАНИЕ: По итогам заданий 2 и 3 ПОДУМАЙТЕ, не являются ли какие-либо проверки избыточными?

Данные проверки не являются избыточными, так как нам важно проверить, что программа верно обрабатывает возраст и возвращает корректную сумму взноса на всех интервалах, в том числе на их границах.

4) Используя метод «Предугадывания ошибок», подумайте над вопросами, которые могли бы помочь найти «неочевидные» ошибки.

OTBET:

- 1. Как должна вести себя программа, если в поле возраста ввести более 2-х символов?
- 2. Как должна вести себя программа, если поле возраста оставить пустым?
- 3. Как должна вести себя программа при вводе не числовых значений (буквы, специальные символы)?