

### **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 деления.

### **ОТВЕТ:**

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.

### **ОТВЕТ:**

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



Действие (Результат)															
Отображается сумма взноса 5000.	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Отображается сумма взноса 7000.	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Отображается сумма взноса 10000.	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
Отображается сумма взноса 13000.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
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.

#### ОТВЕТ:

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)?