Возможные пути выполнения фрагмента кода

а) Пути без ошибок:

- 1. Под if true
- 2. Под if false, то есть путь else.

б) Где могли сгенерироваться исключения:

- 1. В конструкторе Employee, когда создавалась копия.
- 2. В функции-члене title.
- 3. В == при преобразованиях или непосредственно работе оператора.
- 4-5. Аналогично 2-3, но уже для salary и >.
- 6. В || при при преобразованиях или непосредственно работе оператора.
- 7. В функции-члене name
- 8. В операторе вывода, если е.пате является пользовательским классом.
- 9-10. Аналогично 7-8, но для surname.
- 11-12. Если оказалось, что пошли по пути else, то в точности 7-8.
- 13. e.name() уже работала без ошибок, но оператор вывода мог испортить данные для ее безошибочной работы, поэтому снова есть шанс, что произойдет ошибка.
- 14. В + при преобразованиях или непосредственно работе оператора.
- 15-16. Аналогично 13-14, только для surname, которая при этом могла еще ни разу не вызываться (по пути else), то есть изменение объекта не является обязательным для возможности ошибки.
- 17. В return, если получившимся после преобразований типом будет не String, а преобразование в String идет с ошибкой.
- 18. В деструкторе копии класса-аргумента, если программист все же рискнул добавить туда исключения или просто аварийно завершил программу, обнаружив, что инвариант нарушен.

Итого: 20 путей.