

Задача 3. Върху спестовните сметки в банка се начисляват следните лихвени проценти:

- 0 - 100 лв. 3 %
- 100 - 1000 лв. 5 %
- Над 1000 лв. 7 %

Счита се, че числените стойности са с точност до втория знак след десетичната запетая.

- 1) Да се определят валидните класове на еквивалентност.
- 2) Да се дефинират поне два невалидни класове на еквивалентност.
- 3) Да се определят граничните стойности за тестване.
- 4) Да се дефинират тестови сценарии, които да покриват класовете на еквивалентност и граничните стойности.

Решение.

- 1) Валидни класове на еквивалентност. Класовете на еквивалентност са непразни дизюнктни множества, чието обединение дава множеството от всички възможни събития.

клас 1: сметка с не повече от 100 лв. $(-\infty, 100 \text{ лв.}]$ (3%)

клас 2: сметка с повече от 100 лв. и не повече от 1000 лв. $(100 \text{ лв.}, 1000 \text{ лв.}]$ (5%)

клас 3: сметка с повече от 1000 лв. $(1000 \text{ лв.}, \infty)$ (7%)

- 2) Невалидни класове на еквивалентност.

клас 1: сметка с не повече от 200 лв. (3% или 5 % - неопределено)

клас 2: сметка с не повече от 1500 лв. (3%, 5% или 7% - неопределено)

- 3) Гранични стойности

валиден клас 1: -0.01 лв.; 0.00 лв.; 0.01 лв.; 99.99 лв.; 100.00 лв.; 100.01 лв.;

валиден клас 2: 99.99 лв.; 100.00 лв.; 100.01 лв.; 999.99 лв.; 1000.00 лв.; 1000.01 лв.;

валиден клас 3: 999.99 лв.; 1000.00 лв.; 1000.01 лв.

- 3) Тестови сценарии

ТС-01: спестовна сметка с -0.01 лв.

ТС-02: 0.00 лв.

ТС-03: 0.01 лв.

ТС-04: 50.00 лв.

ТС-05: 99.99 лв.

ТС-06: 100.00 лв.

ТС-07: 100.01 лв.

ТС-08: 500.00 лв.

ТС-09: 999.99 лв.

ТС-10: 1000.00 лв.

ТС-11: 1000.01 лв.

ТС-12: 1500.00 лв.