НИУ ИТМО

факультет Программной инженерии и компьютерных технологий

Лабораторная работа №4

по дисциплине

«Программирование»

Вариант – 401.22

Выполнил: Студент группы P3114 Бахаруев Павел

Преподаватель: Письмак А. Е.

Санкт-Петербург

2019 г.

# Задание: (401 вар)

**Описание предметной области, по которой должна быть построена объектная модель:**

Может быть, лучше притвориться, что заболела голова, и не ходить к Шести Соснам? Но вдруг будет очень хорошая погода и никакого Слонопотама в западне не окажется, а он, Пятачок, зря проваляется все утро в постели? Что же делать? И тут ему пришла в голову хитрая мысль. Он пойдет сейчас потихоньку к Шести Соснам, очень осторожно заглянет в западню и посмотрит, есть там Слонопотам или нет. Если он там, то он, Пятачок, вернется и ляжет в постель, а если нет, то он, конечно, не ляжет!.. И Пятачок пошел. Сперва он думал, что, конечно, никакого Слонопотама там не окажется; потом стал думать, что нет, наверно, окажется; когда же он подходил к западне, он был в этом совершенно уверен, потому что услышал, как тот слонопотамит вовсю! А Винни-Пух все никак не мог вытащить голову из горшка с медом. Чем больше он тряс головой, тем крепче сидел горшок. Пух кричал: "Мама!", кричал: "Помогите!", кричал и просто: "Ай-ай-ай", но все это не помогало. О пытался стукнуть горшком обо что-нибудь, но, так как он не видел, обо что он стукает, и это не помогало. Он пытался вылезти из западни, но. Так как он не видел ничего, кроме горшка (да и тот не весь), и это не получалось. Совсем измучившись, он поднял голову (вместе с горшком) и издал отчаянный, жалобный вопль... И именно в этот момент Пятачок заглянул в яму. Он вопил и сверкал пятками, пока не добежал до дома Кристофера Робина. Конечно, вдвоем с Кристофером Робином Пятачок ничего не боялся. И они пошли. Они слышали стук. Это бедный Винни, наконец, наткнулся на какой-то корень и пытался разбить свой горшок. И вдруг Кристофер Робин покатился со смеху. Он хохотал и хохотал... хохотал и хохотал... И пока он хохотал, голова Слонопотама здорово ударилась о корень. Трах!-- горшок разлетелся вдребезги. Бах!-- и появилась голова Винни-Пуха. И тут наконец Пятачок понял, каким он был глупым Пятачком. Ему стало так стыдно, что он стремглав помчался домой и лег в постель с головной болью, и в это утро он почти окончательно решил убежать из дому и стать моряком. А Кристофер Робин и Пух отправились завтракать. Иа-Иа-- старый серый ослик-- однажды стоял на берегу ручья и понуро смотрел в воду на свое отражение. Он повернулся и медленно побрел вдоль берега вниз по течению. Пройдя метров двадцать, он перешел ручей вброд и так же медленно побрел обратно по другому берегу. Напротив того места, где он стоял сначала, Иа остановился и снова посмотрел в воду. Тут сзади него в ольшанике раздался треск, и появился Винни-Пух. Пух уселся на большой камень и попытался что-нибудь понять. Получилось что-то вроде загадки, а Пух был слабоват по части загадок, поскольку в голове у него были опилки. И он на всякий случай запел загадочную песенку: ***ПРО СОРОК ПЯТОК Промолвил Носорог,-- Что лучше-- сорок пяток Или пяток сорок?-- Увы, никто на это***

**Программа должна удовлетворять следующим требованиям:**

1. В программе должны быть реализованы 2 собственных класса исключений (checked и unchecked), а также обработка исключений этих классов.
2. В программу необходимо добавить использование локальных, анонимных и вложенных классов (static и non-static).

Исходный код программы

[github.com/Pavel56089/ITMO\_Java/tree/master/Lab\_4](https://github.com/Pavel56089/ITMO_Java/tree/master/Lab_3)

[vk.cc/aa3kNM](https://vk.cc/aa3kNM)

# Результат работы программы

# Пяточок думал о Слонопотаме

# Пяточок решил Пойти к Шести соснам

# Пяточок переместился в Место 6 сосен, западня

# Винни Пух не мог вытащить голову из Вещь горшок

# Винни Пух кричал: "Мама!", кричал: "Помогите!", кричал и просто: "Ай-ай-ай

# Винни Пух пытался стукнуть обо что-нибудь Вещь горшок

# Винни Пух пытался вылезти

# Винни Пух издал отчаяный вопль

# Кристофер покатился со смеху

# Слонопотам Слонопотамит во всю

# Пяточок заглянул в яму

# Пяточок переместился в Место дом Кристофера Робина

# Кристофер переместился в Место 6 сосен, западня

# Пяточок переместился в Место 6 сосен, западня

# Винни Пух споткнулся Вещь корень

# Винни Пух попытался разбить Вещь горшок

# Кристофер услышал стук

# Пяточок услышал стук

# Кристофер хохотал

# Кристофер хохотал

# Кристофер хохотал

# Голова Слонопотам ударилась корень

# Голова животного Винни Пух появилась

# горшок разлетелся в дребизги

# Пяточок понял, каким он был глупым

# Пяточок стремглав помчался на место: дом Пяточка

# Пяточок лег в постель с головной болью и поспал

# Пяточок решил Убежать из дома

# Пяточок решил Стать моряком

# Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я углубился в ООП. Изучил виды ошибок. Научился сам генерировать ошибки. Узнал о различных видах классов. Эта ценная информация поможет мне в будущем.