Home work. Tasks \*. Conditions

|  |  |
| --- | --- |
| **Task 1\* (MinMaxCalculator)** | |
| Нахождение минимума/максимума двух чисел. | |
| int max(int a, int b)  int min(int a, int b) | |
| **Входные аргументы** | **Тип результата** |
| int a, int b | int / int |
| **Пример** | |
| **Входные аргументы** | **Результат** |
| 5, -2 | max = 5, min = -2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task 2\* (IsAgeChecker)** | |
| Определение корректности заданного возраста. Возраст может принимать значения в диапазоне 1..120. | |
| boolean isAge(int age) | |
| **Входные аргументы** | **Тип результата** |
| int age | boolean |
| **Пример** | |
| **Входные аргументы** | **Результат** |
| 25 | true |
| 0 | false |
| 120 | true |
| 121 | false |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task 3\* (AgeParser)** | |
| Парсинг строки возраста (в строке представлено число типа int). Можно пользоваться стандартными функциями. Если входная строка является числом, что не соответствует диапазону 1..120, бросить исключение IllegalArgumentException. | |
| int parseAge(String ageString) | |
| **Входные аргументы** | **Тип результата** |
| String ageString | int |
| **Пример** | |
| **Входные аргументы** | **Результат** |
| “25” | 25 |
| “0” | IllegalArgumentException |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task 4\* (IdToToyNameConverter)** | |
| Определение названия детской игрушки по ее идентификатору. Если данной игрушки нет, бросить исключение IllegalArgumentException. Реализовать с помощью **if-else цепочки**.  Виды игрушек:  0 – Car.  1 – Lego.  2 – Doll.  3 – Puzzle. | |
| String getToyName(int id) | |
| **Входные аргументы** | **Тип результата** |
| int id | String |
| **Пример** | |
| **Входные аргументы** | **Результат** |
| 2 | “Doll” |
| -1 | IllegalArgumentException |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task 5\* (ToyNameToIdConverter)** | |
| Определение идентификатора детской игрушки по ее названию (задача, обратная к Task 4). Если данной игрушки нет, бросить исключение IllegalArgumentException. Реализовать с помощью **switch-case**.  Виды игрушек:  0 – Car.  1 – Lego.  2 – Doll.  3 – Puzzle. | |
| int getToyId(String name) | |
| **Входные аргументы** | **Тип результата** |
| String name | int |
| **Пример** | |
| **Входные аргументы** | **Результат** |
| “Doll” | 2 |
| “Hello” | IllegalArgumentException |