Министерство образования и молодежной политики Свердловской области



ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «**Практическая работа 8**»

Выполнил: Жеребцев Виталий

Группа: ПР-24

Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2024

**Задание:**

****

**Входные данные**

**name, string, название**

**speed, double, скорость(м/с)**

**color, string, используемая пища**

**life, string, среда обитания**

**ves, double, вес**

**Листинг программы**

**Класс:**

***class* Nasekomie(*var* manufacture: String) {**

***var* name="Муха"**

***var* speed = 0.0**

***var* color = "Красный"**

***var* eat = "Кровь"**

***var* life = "Лес"**

***var* ves=100.0**

***fun* Input(nasekomie: Nasekomie) {**

***try* {**

***print*("Введите название насекомого ")**

**name= *readLine*()!!.toString()**

***print*("Введите скорость передвижения(м/с) ")**

**speed = *readLine*()!!.*toDouble*()**

***print*("Введите окрас насекомого ")**

**color = *readLine*()!!.toString()**

***print*("Введите пищу насекмого ")**

**eat = *readLine*()!!.toString()**

***print*("Введите среду обитания насекомого ")**

**life = *readLine*()!!.toString()**

***print*("Введите вес насекмого(граммы) ")**

**ves = *readLine*()!!.*toDouble*()**

**} *catch* (e: Exception) {**

***println*("Неверный ввод")**

**}**

**}**

***fun* Output() {**

***println*("Название ${name}\nCкорость ${speed}\nОкрас ${color}\nПища ${eat} \nСреда обитания ${life} \nВес насекмого ${ves} ")**

**}**

***fun* Output1() {**

***println*("Данные введены неверно")**

**}**

**}**

**Main:**

***fun* main(){**

***try* {**

***val* nam=Nasekomie(manufacture = "")**

**nam.Input(nasekomie = Nasekomie(manufacture = ""))**

***if*(nam.speed<=0.0)**

**{**

**nam.Output1()**

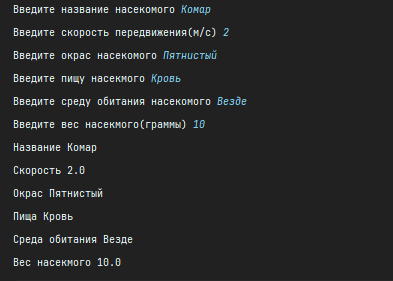
**}**

***else* nam.Output()**

**}*catch* (e:Exception){ *println*("Неверный ввод")}**

**}**

**Тестовые ситуации**

****

**Задание:**

****

**Входные данные**

**marka,string,марка**

**model,string,модель**

**year,int,год выпуска**

**price,double,цена**

**kuzov,string,тип кузов**

**Листинг программы**

**Класс:**

*class* avto(*var* manufacture: String) {  
 *var* marka="BMW"  
 *var* model="M5"  
 *var* year=2017  
 *var* hp=231  
 *var* price=8964500.4  
 *var* nalog=5000!!.toInt()  
 *var* kuzov="Седан"  
 *fun* Input(avto: avto) {  
 *try* {  
 *println*("Введите марку машины")  
 marka= *readLine*()!!.toString()  
 *println*("Введите модель машины")  
 model= *readLine*()!!.toString()  
 *println*("Введите год выпуска машины")  
 year= *readLine*()!!.*toInt*()  
 *println*("Введите лошадинные силы машины")  
 hp= *readLine*()!!.*toInt*()  
 *println*("Введите стоимость машины")  
 price= *readLine*()!!.*toDouble*()  
 *println*("Введите тип кузова машины")  
 kuzov= *readLine*()!!.toString()  
 } *catch* (e: Exception) {  
 *println*("Неверный ввод")  
 }  
 }  
 *fun* nalog()  
 {  
 *when* (hp) {  
 *in* 0..100 -> nalog = 12 \* hp  
 *in* 101..125-> nalog=25\*hp  
 *in* 126 .. 150 ->nalog=35\*hp  
 *in* 151..175->nalog=45\*hp  
 *in* 176..200->nalog=50\*hp  
 *in* 201 ..225->nalog=65\*hp  
 *in* 226..250->nalog=75\*hp  
 *in* 251..99999->nalog=150\*hp  
 }  
 }  
 *fun* Output() {  
 nalog()  
 *println*("Марка ${marka}\nМодель ${model}\nГод выпуска ${year}\nМощность(л.с.) ${hp}\nНалог(в год, в рублях) ${nalog}\nСтоимость ${price}\nКузов ${kuzov}\n")  
 }  
  
 *fun* Output1() {  
 *println*("Данные введены неверно")  
 }  
}

**}**

**main**

***fun* main(){**

***try* {**

***val* avt=avto(manufacture = "")**

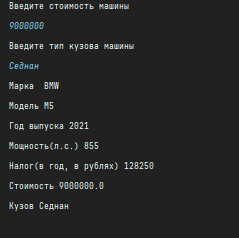
**avt.Input(avto=avto(manufacture = ""))**

***if* (avt.hp>0)avt.Output()**

***else* avt.Output1()**

**}*catch* (e:Exception){ *println*("Неверный ввод")}**

**}**

**Тест:** ****