Министерство образования и молодежной политики Свердловской области



ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «**Практическая работа 11**»

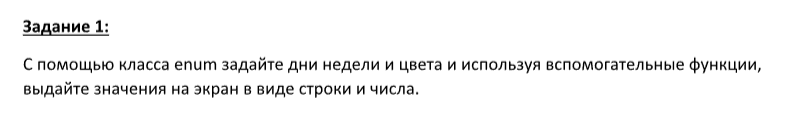
Выполнил: Жеребцев Виталий

Группа: ПР-24

Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2024

**Задание:**

****

**Входные данные**

**f,int,выбор действия**

**g,k,I,int,выбор дня недели**

**а,string,название дня недели**

**Листинг программы**

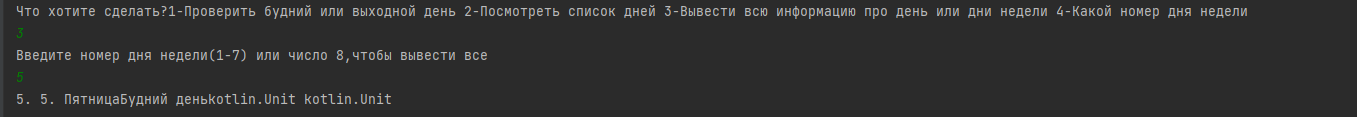
**Enum class Weeks**

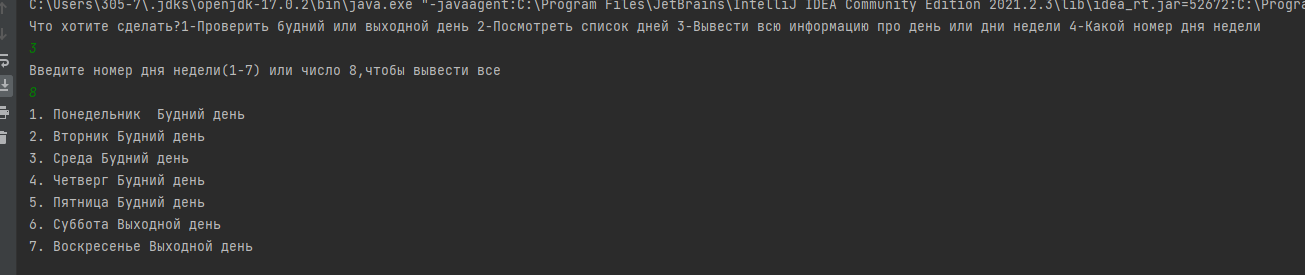
enum class Weeks {  
 *MONDAY* {  
 override fun weeksName() = "1. Понедельник"  
 override fun weekDays()="Будний день"  
 },  
 *TUESDAY* {  
 override fun weeksName() = "2. Вторник"  
 override fun weekDays()="Будний день"  
 },  
 *WEDNESDAY* {  
 override fun weeksName() = "3. Среда"  
 override fun weekDays()="Будний день"  
 },  
 *THURSDAY* {  
 override fun weeksName() = "4. Четверг"  
 override fun weekDays()="Будний день"  
 },  
 *FRIDAY* {  
 override fun weeksName() = "5. Пятница"  
 override fun weekDays()="Будний день"  
 },  
 *SATURDAY* {  
 override fun weeksName() = "6. Суббота"  
 override fun weekDays()="Будний день"  
 },  
 *SUNDAY* {  
 override fun weeksName() = "7. Воскресенье"  
 override fun weekDays()="Будний день"  
 };  
 abstract fun weeksName(): String  
 abstract fun weekDays(): String  
 fun Prints(k:Int){  
 when (k) {  
 1 -> *print*("1. ${*MONDAY*.weeksName()}")  
 2 -> *print*("2. ${*TUESDAY*.weeksName()}")  
 3 -> *print*("3. ${*WEDNESDAY*.weeksName()}")  
 4 -> *print*("4. ${*THURSDAY*.weeksName()}")  
 5 -> *print*("5. ${*FRIDAY*.weeksName()}")  
 6 -> *print*("6. ${*SATURDAY*.weeksName()}")  
 7 -> *print*("7. ${*SUNDAY*.weeksName()}")  
 8 -> {  
 *println*("1. ${*MONDAY*.weeksName()}")  
 *println*("2. ${*TUESDAY*.weeksName()}")  
 *println*("3. ${*WEDNESDAY*.weeksName()}")  
 *println*("4. ${*THURSDAY*.weeksName()}")  
 *println*("5. ${*FRIDAY*.weeksName()}")  
 *println*("6. ${*SATURDAY*.weeksName()}")  
 *println*("7. ${*SUNDAY*.weeksName()}")  
 }  
 }  
 }  
 fun Prints\_weekDay(g:Int){  
 when (g) {  
 1 -> *print*("${*MONDAY*.weekDays()}")  
 2 -> *print*("${*TUESDAY*.weekDays()}")  
 3 -> *print*("${*WEDNESDAY*.weekDays()}")  
 4 -> *print*("${*THURSDAY*.weekDays()}")  
 5 -> *print*("${*FRIDAY*.weekDays()}")  
 6 -> *print*("${*SATURDAY*.weekDays()}")  
 7 -> *print*("${*SUNDAY*.weekDays()}")  
 8 ->  
 {  
 *println*("1. ${*MONDAY*.weekDays()}")  
 *println*("2. ${*TUESDAY*.weekDays()}")  
 *println*("3. ${*WEDNESDAY*.weekDays()}")  
 *println*("4. ${*THURSDAY*.weekDays()}")  
 *println*("5. ${*FRIDAY*.weekDays()}")  
 *println*("6. ${*SATURDAY*.weekDays()}")  
 *println*("7. ${*SUNDAY*.weekDays()}")  
 }  
 }  
 }  
 fun Prints\_All(i:Int)  
 {  
 if(i<=7&&i!=8&&i>=1) {  
 *println*("${Prints(i)} ${Prints\_weekDay(i)}")  
 }else  
 {  
 *println*("${*MONDAY*.weeksName()} ${*MONDAY*.weekDays()} ")  
 *println*("${*TUESDAY*.weeksName()} ${*TUESDAY*.weekDays()} ")  
 *println*("${*WEDNESDAY*.weeksName()} ${*WEDNESDAY*.weekDays()} ")  
 *println*("${*THURSDAY*.weeksName()} ${*THURSDAY*.weekDays()} ")  
 *println*("${*FRIDAY*.weeksName()} ${*FRIDAY*.weekDays()} ")  
 *println*("${*SATURDAY*.weeksName()} ${*SATURDAY*.weekDays()} ")  
 *println*("${*SUNDAY*.weeksName()} ${*SUNDAY*.weekDays()} ")  
 }  
 }  
 fun GetNumberWeek(h:String){  
 when (h){  
 "Понедельник"-> *println*("Это первый день недели")  
 "Вторник"->*println*("Это второй день недели")  
 "Среда"-> *println*("Это третий день недели")  
 "Четверг"->*println*("Это четвертый день недели")  
 "Пятница"-> *println*("Это пятый день недели")  
 "Суббота"->*println*("Это шестой день недели")  
 "Воскресенье"->*println*("Это седьмой(последний) день недели")  
 }  
 }  
}

**Main**

fun main(){  
 try {  
 val weeks:Weeks=Weeks.*MONDAY  
 println*("Что хотите сделать?1-Проверить будний или выходной день 2-Посмотреть список дней 3-Вывести всю информацию про день или дни недели 4-Какой номер дня недели")  
 val f= *readLine*()!!.*toInt*()  
 if(f==1)  
 {  
 *println*("Введите номер дня недели(1-7),чтобы проверить каким днем он является, или 8 для вывовда всех дней")  
 var g= *readLine*()!!.*toInt*()  
 if(g>0&&g<9) { weeks.Prints(g)}  
 else {*println*("Введите число от 1 до 8")}  
 }else if(f==2)  
 {  
 *println*("Введите номер дня недели(1-7) или число 8,чтобы вывести все")  
 var k= *readLine*()!!.*toInt*()  
 if(k>0&&k<9) { weeks.Prints(k)}  
 else {*println*("Введите число от 1 до 8")}  
 }else if(f==3)  
 {  
 *println*("Введите номер дня недели(1-7) или число 8,чтобы вывести все")  
 var i= *readLine*()!!.*toInt*()  
 if(i>0&&i<9)  
 {  
 weeks.Prints\_All(i)  
 }  
 else {*println*("Введите число от 1 до 8")}  
 }else if(f==4)  
 {  
 *println*("Введите название дня недели(с большой буквы")  
 var a= *readLine*()!!.toString()  
 try{  
 weeks.GetNumberWeek(a)  
 }catch(e:Exception){*println*("Введите правильное название!")}  
 }  
 }catch (e:Exception){*println*("ОШИБКА \n${e}")}  
}

**Тестовые ситуации**

****

****

**Входные данные:**

**h,string,название цвета**

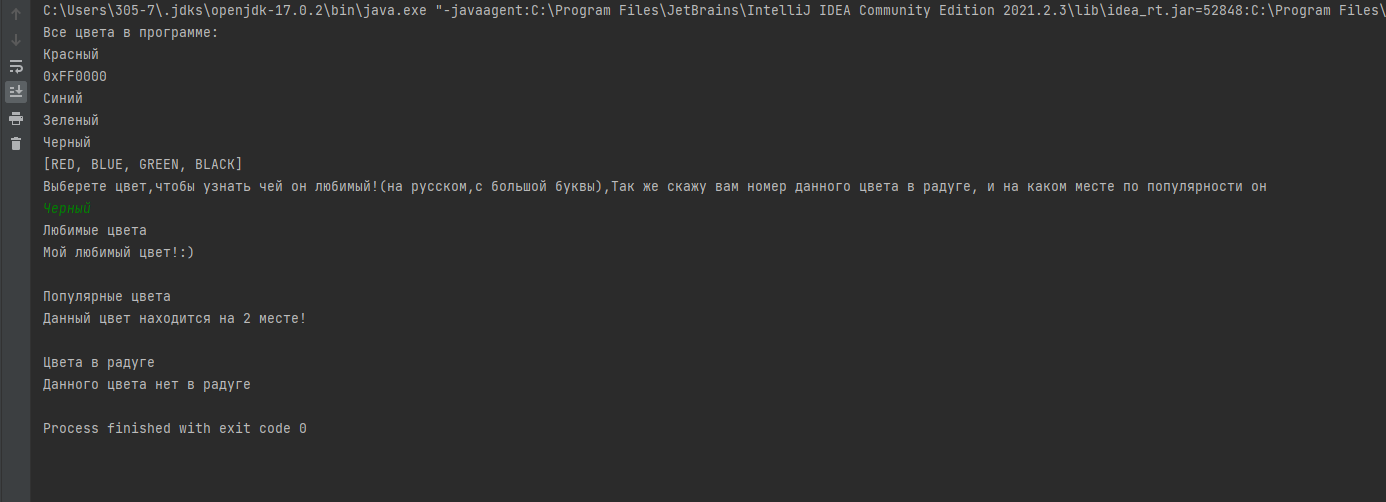
**Class ColorType**

enum class ColorType {  
 *RED* {  
 override fun colorName()="Красный"  
 override fun rgb()="0хFF0000"  
 },  
 *BLUE*{  
 override fun colorName()="Синий"  
 override fun rgb()="0х0000FF"  
 },  
 *GREEN*{  
 override fun colorName()="Зеленый"  
 override fun rgb()="0х00FF00"  
 },  
 *BLACK*{  
 override fun colorName()="Черный"  
 override fun rgb()="0x000000"  
 };  
 abstract fun colorName():String  
 abstract fun rgb():String  
 fun Print(){  
 *println*("${ColorType.*RED*.colorName()}\n${ColorType.*RED*.rgb()}")  
 *println*(ColorType.*BLUE*.colorName())  
 *println*(ColorType.*GREEN*.colorName())  
 *println*(ColorType.*BLACK*.colorName())  
 *println*(ColorType.values().*asList*())  
 }  
 fun Love\_Color(h:String){  
 when(h){  
 "Красный"-> *println*("Любимый цвет самого Дмитрия Нагиева!")  
 "Синий"-> *println*("Любимый цвет Лазаренко!")  
 "Зеленый"-> *println*("Любимый цвет Казанцева!")  
 "Черный"-> *println*("Мой любимый цвет!:)")  
 }  
 }  
 fun GetNumberRainbow(h:String){  
 when(h){  
 "Красный"-> *println*("Данный цвет находится на 1 месте")  
 "Синий"-> *println*("Данный цвет находится на 6 месте")  
 "Зеленый"-> *println*("Данный цвет находится на 4 месте")  
 "Черный"-> *println*("Данного цвета нет в радуге ")  
 }  
 }  
 fun GetNumberTopColor(h:String){  
 when(h){  
 "Красный"-> *println*("Данный цвет находится на 1 месте!")  
 "Синий"-> *println*("Данный цвет находится на 3 месте!")  
 "Зеленый"-> *println*("Данный цвет находится на 4 месте")  
 "Черный"-> *println*("Данный цвет находится на 2 месте!")  
 }  
 }  
}

**class main**

fun main(){  
 try {  
  
 *println*("Все цвета в программе: ")  
 val colorRed=ColorType.*RED* colorRed.Print()  
 *println*("Выберете цвет,чтобы узнать чей он любимый!(на русском,с большой буквы),Так же скажу вам номер данного цвета в радуге, и на каком месте по популярности он")  
 var h= *readLine*()!!.toString()  
 try{  
 *println*("Любимые цвета")  
 colorRed.Love\_Color(h)  
 *println*("")  
 *println*("Популярные цвета")  
 colorRed.GetNumberTopColor(h)  
 *println*("")  
 *println*("Цвета в радуге")  
 colorRed.GetNumberRainbow(h)  
 }catch (e:Exception){  
 *println*("Впишите цвет правильно!")}  
  
 }catch (e:Exception){*println*("ОШИБКА \n${e}")}  
}

**Тест**

****