Лабораторная работа №20: Перечисления

Цели и задачи

1. Научиться использовать перечисления (enum)

2. Узнать о применении перечислений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование переменной | Тип данных | Назначение |
| numberOfStudents | int | входная |
| currentSeason | Season (enum) |
| Season | вспомогательная |
| scanner | scanner |
| seasonInput | String |
| selectedSeason | Season |
| school | School |

Код

import java.util.Scanner;  
  
public class School {  
 private int numberOfStudents;  
 private Season currentSeason;  
  
 enum Season {  
 *ЗИМА*("зима"),  
 *ВЕСНА*("весна"),  
 *ЛЕТО*("лето", "отдыхаем"),  
 *ОСЕНЬ*("осень");  
  
 private String name;  
 private String activity;  
  
 Season(String name) {  
 this.name = name;  
 this.activity = "учимся";  
 }  
  
 Season(String name, String activity) {  
 this.name = name;  
 this.activity = activity;  
 }  
  
 public String getName() {  
 return name;  
 }  
  
 public String getActivity() {  
 return activity;  
 }  
 }  
  
 public School(int numberOfStudents, Season currentSeason) {  
 this.numberOfStudents = numberOfStudents;  
 this.currentSeason = currentSeason;  
 }  
  
 public void outputInfo() {  
 System.*out*.println("Школа №888, учащихся " + numberOfStudents + ", сейчас мы " + currentSeason.getActivity());  
 }  
  
 public static void main(String[] args) {  
 Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("Выберите сезон (ЗИМА, ВЕСНА, ЛЕТО, ОСЕНЬ):");  
 String seasonInput = scanner.nextLine();  
 Season selectedSeason = Season.*valueOf*(seasonInput);  
  
 System.*out*.println("Введите количество учащихся:");  
 int numberOfStudents = scanner.nextInt();  
  
 School school = new School(numberOfStudents, selectedSeason);  
 school.outputInfo();  
 }  
}

Вывод:

