```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
public class ControllerPlayer : MonoBehaviour
    //Швидкість ігрока Player
    public float speed=4.0f;
    //Швидкість спринту
    public float sprintSpeed = 20.0f;
    //Швидкість прижка јитр
    public float jumpspeed = 8.0f;
    //Змінна яка відповідає за гравітацію (силу притяжіння)
    public float gravity = 20.0f;
    //Змінна яка відповідає за рух в 3 плоскостях
    private Vector3 moveDir = Vector3.zero;//При старті програми,
персонаж нікуди не рухається
    //щоб кожного разу не писати CharacterController ми дамо йому іншу
назву яку потім будемо використовувати (змінна яка містить компонент
CharacterController)
    private CharacterController controller;
    // Start is called before the first frame update
    void Start()
        controller = GetComponent<CharacterController>();//Обумовлюємо що
сонтроллер бере значення з CharacterController)
    void FixedUpdate()
        //Перевірка чи стоїть персонаж на землі
        if (controller.isGrounded)
            moveDir = new Vector3(Input.GetAxis("Horizontal"), 0,
Input.GetAxis("Vertical"));//задаємо що можна рухатись по горизонталі і
по вертикалі
            moveDir = transform.TransformDirection(moveDir);//Обумовлюємо
що рух персонажа буде міняти параметри transform згідно ж цього руху
            moveDir *= speed;//рух дорівнює швидкості
        }
        //Ускорєніє
        if(Input.GetKey(KeyCode.LeftShift))
               moveDir = new Vector3(Input.GetAxis("Horizontal"), 0,
Input.GetAxis("Vertical"));
            moveDir = transform.TransformDirection(moveDir);
            moveDir *= sprintSpeed;
        }
```