Descripción de la solución

Primero defino unos atributos globales que usaré en la inicialización y a la hora de dibujar. Entre ellos he inicializado el número de frames y el actual para saber cuando termina la animación y vuelvo al primer Sprite, también he creado un listado de imágenes para cargar los sprites de la persona caminando.

```
int numFrames = 8;  // El número de frames
int currentFrame = 0;  //frame actual
PImage[] images = new PImage[numFrames];  // conjunto de imágenes
PImage fondo;
float num=0;
```

Inicializo definiendo el tamaño de la ventana y el frame rate, después cargo el fondo y lo adapto al tamaño de la ventana, finalmente cargo los sprites en orden en la lista de imágenes

```
void setup() {
  size(1024, 760);
  frameRate(12);
  // Cargo el fondo y lo adapto al tamaño del cuadro
  fondo= loadImage("fondo.png");
  fondo.resize(width,height);
  // cargo las imágenes del sprite
  images[0] = loadImage("0001.png");
  images[1] = loadImage("0002.png");
  images[2] = loadImage("0003.png");
  images[3] = loadImage("0004.png");
  images[4] = loadImage("0005.png");
  images[5] = loadImage("0006.png");
  images[6] = loadImage("0007.png");
  images[7] = loadImage("0008.png");
}
```

En la función dibujar cargo primero el fondo, después defino que los sprites de la persona empiecen en la posición equivalente del eje X al principio de la imagen y por el eje Y a un tercio de la altura, que es la posición de la calle.

Finalmente voy actualizado el número de frames y el frame actual comprobando si he usado todos los sprites, si es así, vuelvo al primero.

```
void draw() {
   //Dibujo primero el sprite del fondo
   background(fondo);

   // Voy dibujando actualizando y desplazando los frames para dar la sensación de movimiento
   image(images[currentFrame], num, height/3);
   //Actualizo la posición X(num) y currentFrame(Frame actual)
   num+=numFrames*2;
   currentFrame+=1;
   // Si llego al último frame que tengo vuelvo al primero haciendo un bucle
   if(currentFrame==numFrames){
      currentFrame=0;
   }
}
```

De esta manera consigo que el Sprite de la sensación de que anda por la calle, a una velocidad realista.



