**纯CSS制作一个跳动的字母i**

1.给body根据flex布局设置里面的loader垂直居中

2.给loader定一个宽高

3.给loader定义before、after伪元素

4.分别对before制作圆形，after制作矩形

5.对loader添加flex布局的主轴方向为垂直（column）

6.对矩形做animation动画，无限（infinite）滚动

7.对圆形做animation动画，无限上下跳动效果

8.给圆形定义20%，80%跳的高度高一点

9.去掉border虚拟边框

知识点：

1.定义 dom，只有一个元素

<div class="loader"></div>

2.居中显示

body {

margin: 0;

height: 100vh;

display: flex;

align-items: center;

justify-content: center;

background-color: black;

}

3.定义容器尺寸

.loader {

width: 8em;

height: 10em;

font-size: 10px;

}

4.画出字母 i 的形状

.loader {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

}

.loader::before {

content: '';

width: 5em;

height: 5em;

background-color: orangered;

border-radius: 50%;

}

.loader::after {

content: '';

width: 5em;

height: 8em;

background-color: orange;

border-radius: 0.5em;

}

5.增加下部矩形的旋转效果

.loader::after {

animation: rect-rotating 1s ease-in-out infinite;

}

@keyframes rect-rotating {

50% {

transform: rotate(90deg);

}

100% {

transform: rotate(180deg);

}

}

6.增加上部小球的跳动效果

.loader::before {

animation: ball-jumping 1s ease-in-out infinite;

}

@keyframes ball-jumping {

20%, 80% {

transform: translateY(-2em);

}

50% {

transform: translateY(calc((8em - 5em) / 2));

}

}