画两个正方体

跟刚才一样,但是我们想画两个位置不同的这样的正方体,如果我们就再写一遍 vertex 和 triangle 的列表太不符合编程的基本原则了。

所以我们这样做,用 model 的观点来看待它:

```
model {
  name = cube
  vertexes{
    ...
  }
  triangles{
    ...
  }
}
instance{
  model = cube
  position = (0, 0, 5)
}
instance{
  mode = cube
  position = (1, 2, 3)
}
```

画它:

```
RenderScene(){
   for I in scene.instances{
      RenderInstance(I);
   }
}

RenderInstance(instance){
   projected = []
   model = instance.model
   for V in model.vertexes{
      V' = V + instance.position
      projected.append(ProjectVertex(V'))
}
```

```
for T in model.triangles{
   RenderTriangle(T, projected)
}
```

画图

这里我偷个懒,就用PIL的画线来处理了,这样可以缩短代码量 o(╯□╰)o



