算法 1 vertexfragment

输入数据:

```
vertexInf={ position, UV, skinIndex }//当前顶点的信息
 instanceObjInf={ //实例化对象的信息
     matrix,
     animationStyle,//动画的类型和速度
     textureStyle,//贴图的类型和色调
 }
 uniformInf={ //所有实例化对象共用的数据
     skelontonDate,//骨骼数据
     time,//时间用于计算当前的帧序号
 }
 function main()
    judgeArea(vertexInf.position); //判断当前顶点处于身体的哪个部位
    matrix1 = compute Animation Matrix (uniform Inf. time, instance Obj Inf. animation Style. speed,
                uniformInf.skelontonDate, instanceObjInf.animationStyle.type, vertexInf.skinIndex);
    matrix2 = computeInstanceObjMatrix();
    qlPosition = projectionMatrix * modelViewMatrix * matrix2 * matrix1 * vec4(position, 1);
 end function
 function computeAnimationMatrix(time,speed,skelontonDate,type,skinIndex)
    if bone(vertexInf.skinIndex)haveanimation then //对应的骨骼有动画
       frameIndex = time * speed mod(frameIndexMax + 1);
       address0 = addressGet1(skinIndex, type, frameIndex);
    else//对应的骨骼没有动画
       address0 = addressGet2(skinIndex, type);
    end if
    result = getMatrix(skelontonDate, address0);
    return result
 end function
输出数据:
 glPosition //当前顶点对应屏幕上的位置
 sendFragmentShader={ //传递给 FragmentShader 的信息
     areaType,//当前点所在的区域
     UV,
             textureType,//贴图类型
     color,//由于色调调整
 }
```