

<section-header><section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header></section-header>	<ul> <li>The Z-Buffer Algorithm</li> <li>augment color framebuffer with Z-buffer or depth buffer which stores Z value at each pixel</li> <li>at rame beginning, initialize all pixel depths to ∞</li> <li>when rasterizing, interpolate depth (Z) across polygon</li> <li>check Z-buffer before storing pixel color in framebuffer and storing depth in Z-buffer</li> <li>don't write pixel if its Z value is more distant than the Z value already stored there</li> </ul>	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><text></text></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	<pre>Line context of the context of</pre>
<b>Dependencies</b> • ensinger: projective transformation maps (speake a to generic x-range (NDK))• immediate a to generic x-range (NDK)• immediate a to generic x-range (NDK)• $f(x) = f(x) = f(x)$	<text><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></text>	<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>	<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>
<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>	<section-header><section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><section-header><text></text></section-header></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header></section-header>	<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>	<section-header><section-header><section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header></section-header></section-header>
<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>	<ul> <li>Image Space Algorithms</li> <li>Perform visibility test for in screen coordinates</li> <li>Imited to resolution of display</li> <li>2-buffer: check every pixel independently</li> <li>Performed late in rendering pipeline</li> </ul>	Projective Rendering Pipeline giVertex3f(x,y,z) object world viewing CCS world viewing giTranslatef(x,y,z) giRotatef(th,x,y,z) CCS - object coordinate system CCS - object coordinate system CCS - viewing coordinate system CCS - clipping coordinate system CCS - clipping coordinate system CCS - operative coordinate system CCS - clipping coordinate system CCS - clippin	Rendering Pipeline object world viewing OCS WCS VCS Geometry Database Model/View Transform Lighting Perspective Transform (4D) (4D) NDCS SCS device NDCS SCS (2D) Scan Coversion Texturing Depth Test Blending Frame- Buffer Blending Scan CS Scan CS Scan CS Scan CS Scan CS Scan CS CS CS CS CS CS CS CS CS CS

