

Meander Contour Wrapping Test

Testing whether Meander can wrap text around PNG alpha channel

Test 1: Default Rectangular Boundary

Meander treats the transparent PNG as a rectangular bounding box. The transparency is IGNORED.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum.



Test 2: Circular Contour (Mathematical Equation)

Using boundary: `contour.grid()` with a circle equation. This does NOT read the PNG alpha channel - it's a manual mathematical approximation.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At



etiam

Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum.

Test 3: Ellipse Contour (Manual Approximation)

Using an ellipse equation to approximate the shape. Still NOT based on the actual PNG transparency.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distin-

mod



possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum.

gique

Conclusion: Meander Cannot Read PNG Alpha Channels

Key Findings:

1. **Meander does NOT automatically detect PNG transparency**
 - The transparent background is completely ignored
 - Text wraps around the full rectangular bounding box
 - You can see this clearly in Test 1
2. **Manual contour equations are required**
 - You must write mathematical functions (circle, ellipse, etc.)
 - These are crude approximations, not based on the actual image shape
 - Compare Test 1 vs Test 2/3 to see the difference
3. **Limitation for complex organic shapes**
 - Irregular shapes cannot be automatically traced
 - Mathematical approximations (circle/ellipse) don't follow the actual contour
 - The hook icon's irregular shape is NOT being traced
4. **Best use case: Simple geometric shapes**
 - Circles, ellipses, diamonds work well
 - Complex organic shapes require manual "staircase" approximation (tedious)

For automatic contour wrapping around PNG alpha channels, you would need a different tool that can trace transparency. Meander's strength is in mathematical precision for geometric shapes.