

Ejemplo obtenido de <https://www.gnu.org/software/gsl/doc/html/integration.html#adaptive-integration-example>

Calcula el valor de la integral

$$\int_0^1 x^{-1/2} \log(x) dx = -4$$

La salida del programa es:

```
result = -4.000000000000085265
exact result = -4.0000000000000000
estimated error = 0.000000000000135447
actual error = -0.000000000000085265
intervals = 8
```