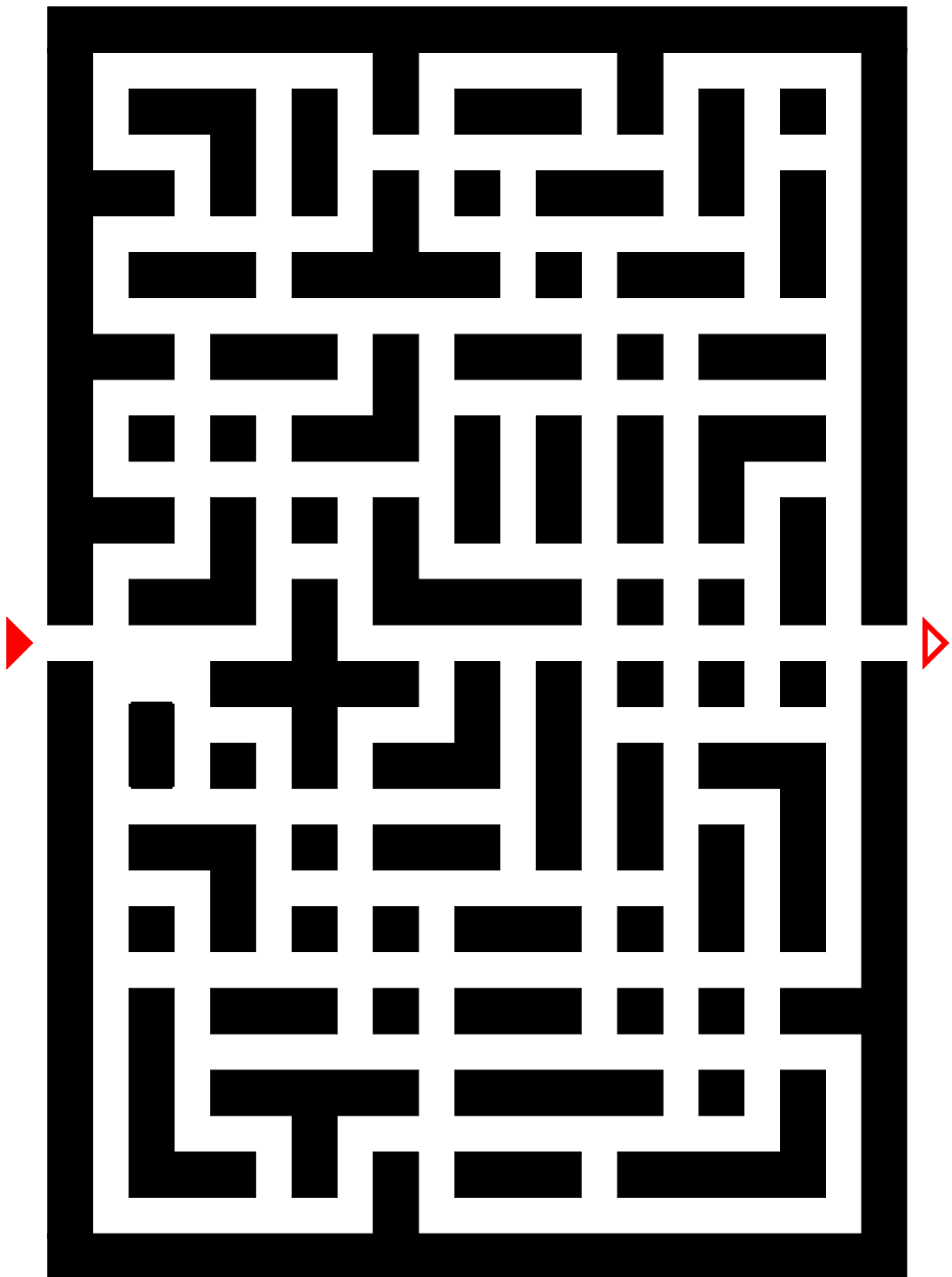


Trata de atravesar este gran laberinto, pero, ojo, sólo puede cambiar de dirección si tropiezas con una pared.

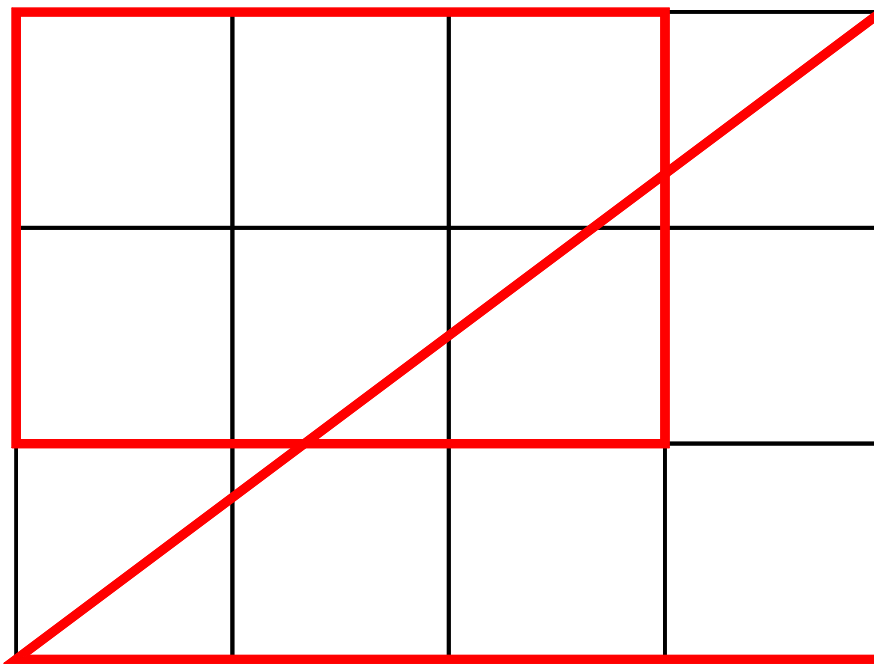


Tres amigas, Lucía, María y Nadia hicieron **20** carreras y anotaron cada vez cuál llegó primera, cuál segunda y cuál tercera. Nunca hubo puestos empatados. En **12** ocasiones Lucía llegó antes que María. En **11** ocasiones María llegó antes que Nadia. Y Nadia llegó **14** veces antes que Lucía. Se sabe además que ocurrieron todos los ordenamientos posibles de las tres chicas. **Determinar cuántas carreras ganó cada una de las amigas.**



Nadia y María en plena acción

En papel cuadriculado con cuadrados de un cm^2 (de 1×1) se dibujan un rectángulo y un triángulo como muestra la figura.



¿Cuánto mide el área de la superficie solapada?

Encuentra un valor entero para A y otro valor, también entero, para B de forma que la siguiente relación se cumpla, exactamente, para veintiún valores enteros de x.

$$\frac{A}{20} < x < \frac{B}{20}$$