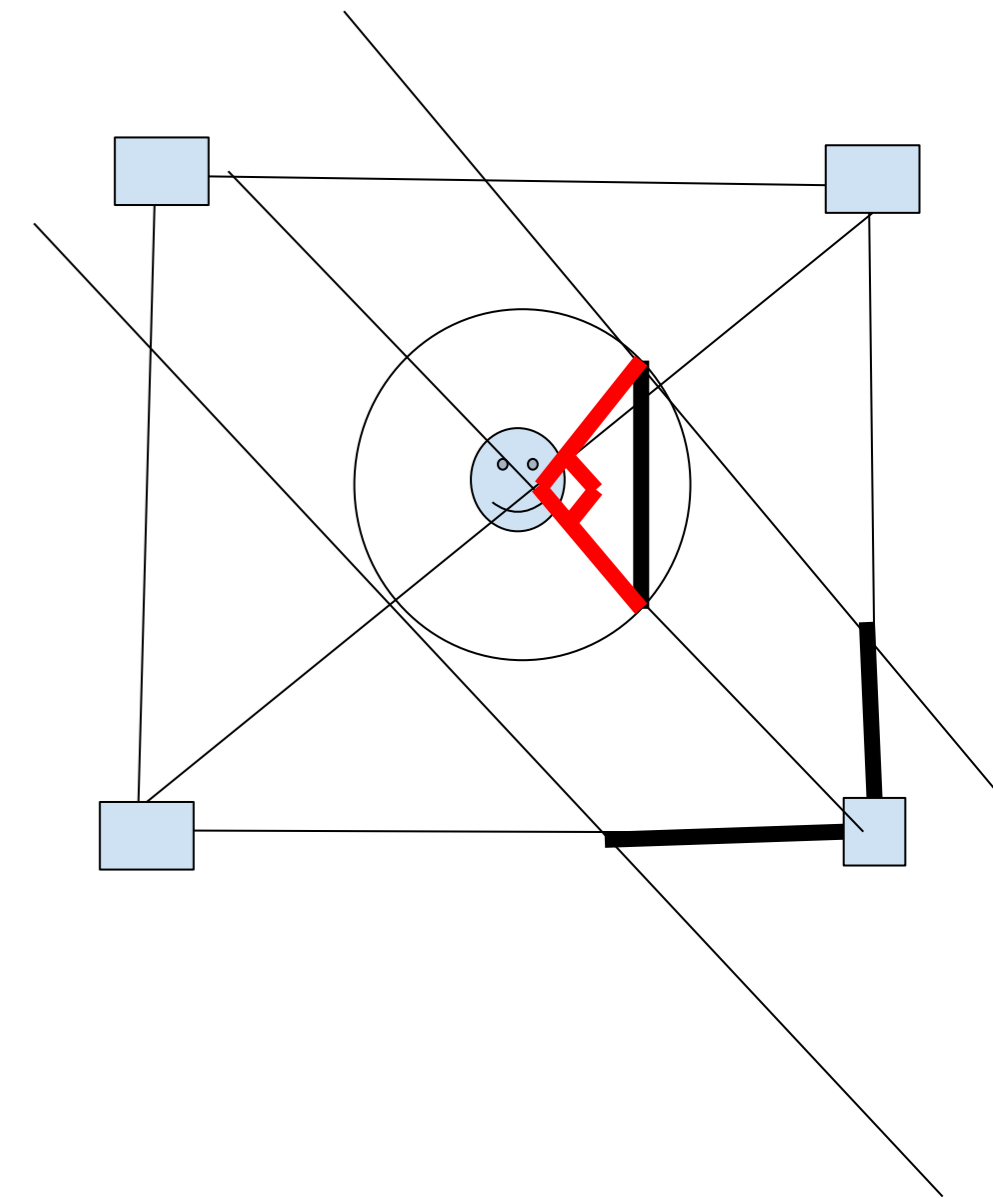
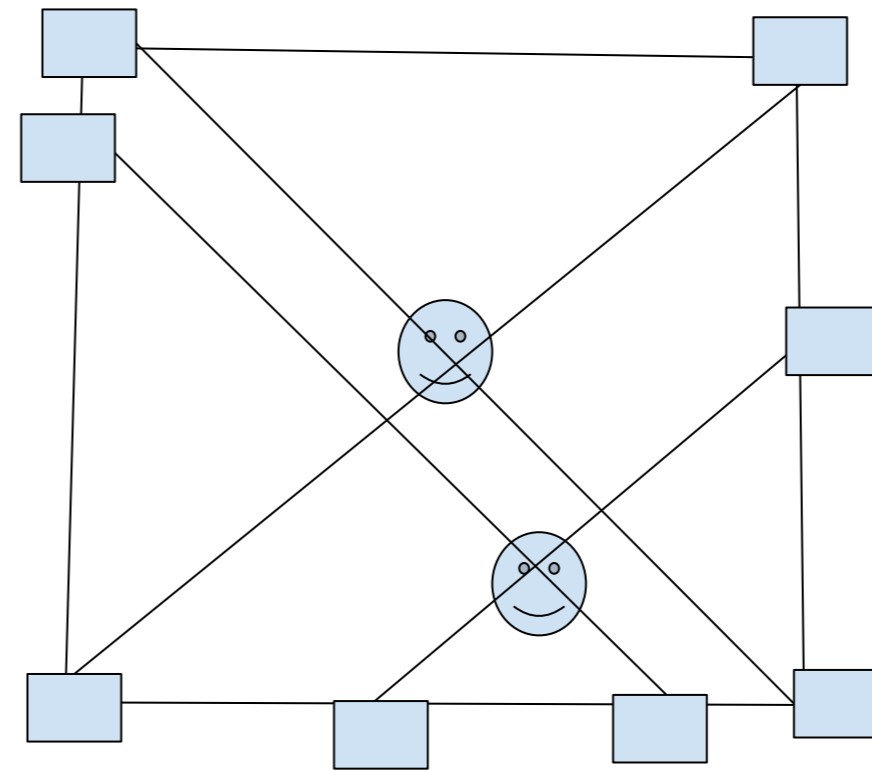
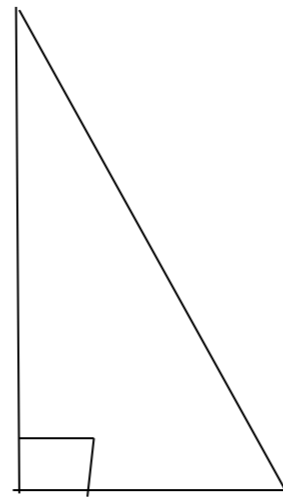
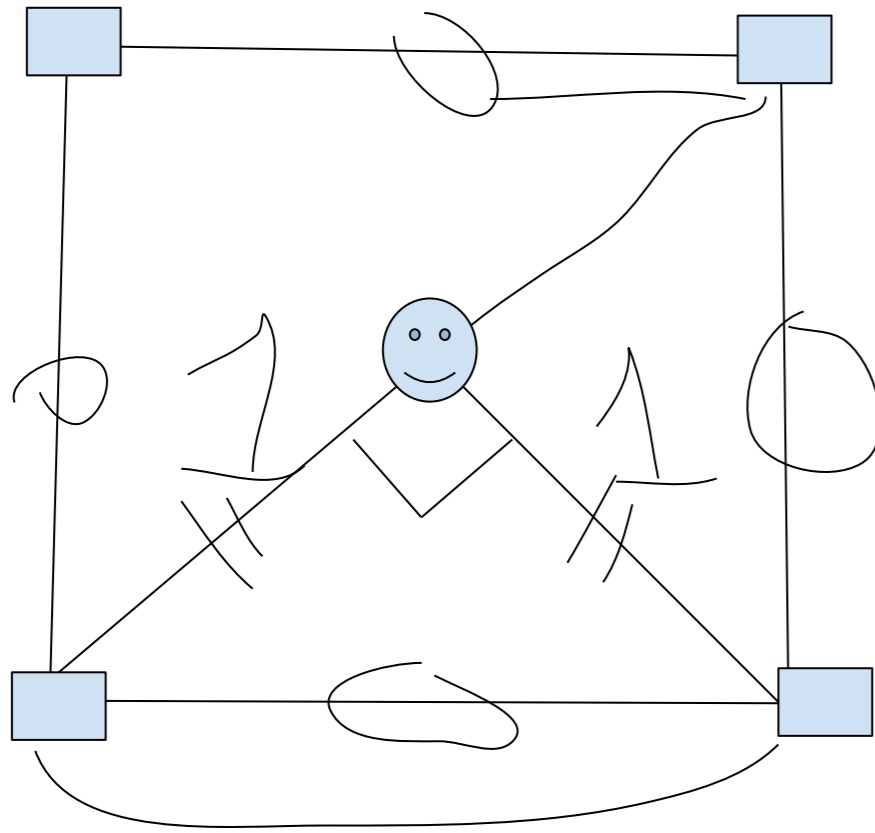


В центре поля, имеющего форму квадрата, находится волк, а в вершинах квадрата - четыре собаки. Волк может бегать по всему полю, а собаки - только по его сторонам. Известно, что волк задирает собаку, а две собаки задирают волка. Максимальная скорость каждой собаки в полтора раза больше максимальной скорости волка. Докажите, что собаки имеют возможность не выпустить волка за пределы поля.



$$g^2 = k^2 + t^2$$

$$g^2 = 1^2 + 1^2$$

$$g^2 = 2$$

$$g = \sqrt{2} = 1.4 < 1.5$$