

1. Функция **intersects** возвращает истину, если проекции отрезков A_1A_2 и B_1B_2 на плоскость $z = 0$ пересекаются.

2. Входные параметры:

A_1, A_2 – координаты начала и конца первого отрезка,

B_1, B_2 – координаты начала и конца второго отрезка.

3. Выходные параметры:

x, y – координаты точки пересечения проекций отрезков A_1A_2 и B_1B_2 на плоскости $z = 0$;

za – координата z точки пересечения отрезка A_1A_2 и прямой, выходящей из точки $(x, y, 0)$ ортогонально в направлении оси z (условно: глубина первого отрезка);

zb – координата z точки пересечения отрезка B_1B_2 и прямой, выходящей из точки $(x, y, 0)$ ортогонально в направлении оси z (условно: глубина второго отрезка).

