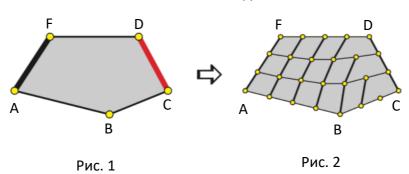
## Описание задачи



**Условие**: На входе дан многоугольник (пятиугольник), заданный на плоскости точками (A, B, C, D, F) с известными координатами. Задана величина отрезка **h**, про который известно, что как минимум одна из граней многоугольника по длине более или равна 2h.

Для любого многоугольника существует только 2 боковых ребра и произвольное количество верхних и нижних граней.

Для боковых ребер существует параметр тесселяции  $\mathbf{t1}$ , который определяет, на сколько отрезков может быть разбито боковое ребро, так чтобы отрезок AB был разделен на правных отрезков длинной  $h \pm t1$  (количество отрезков на боковых ребрах должно быть строго одинаково). Аналогичный параметр t2 устанавливает значение для верхних и нижних ребер. При этом t1 и t2 могут быть не равны, а количество отрезков на верхних и нижних гранях может быть не равно.

**Необходимо (рис. 2)**: Построить алгоритм, который бы разбивал грань многоугольника на четырехугольники с заданной длинной боковых ребер и допустимым отклонением. Алгоритм должен быть применим к разным типам многоугольников.