注: 本题中, 每一个用若干点表示的多边形均默认为这些点的凸包, 其中每个点均为凸包的顶点之一. (例如: *ABCD*和*ACBD*表示同一个四边形.) 所有的多边形均为非退化图形. 等腰三角形包括等边三角形, 梯形不包括平行四边形, 平行四边形包括长方形, 长方形包括正方形.

已知: $A = (0,0), B = (1,0), C = (1,1), D = (0,1), E = (\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}), F = (0.1,0.8)$. 点 P_1, P_2, \dots, P_{23} 为平面上的23个点(这些点不一定两两不同,且可能与A, B, C, D, E, F相同),满足以下条件:

- 三角形 P_1AB 是等腰直角三角形.
- 三角形P₂P₃A和P₂P₃B都是等腰直角三角形.
- 三角形P₄AB, P₄BE, P₄EA都是等腰三角形.
- 三角形 P_5AB , P_5BC , P_5CD , P_5DA 都是等腰三角形.
- 三角形 P_6AB , P_6BC , P_6CA 中至少有两个直角三角形.
- 三角形 P_7AB , P_7BE , P_7EA 中至少有两个直角三角形.
- 三角形 ABP_8 , BP_8P_9 , $P_8P_9P_{10}$, $P_9P_{10}P_{11}$, $P_{10}P_{11}P_{12}$, $P_{11}P_{12}P_{13}$ 都是等边三角形.
- 四边形 $P_{14}ABC$ 是平行四边形.
- 四边形P₁₅ABF是等腰梯形.
- 四边形*P*₁₆*ABC*, *P*₁₆*ABF*, *P*₁₆*ACF*, *P*₁₆*BCF*中至少有两个梯形.
- 五边形P₁₇P₁₈ABE是等角五边形.
- 五边形*P*₁₉*P*₂₀*P*₂₁*AB*是正五边形.
- 点P₂₂和直线AB, BC, CA的距离相等.
- $\triangle P_{22}$ $\triangle A, B, C, F$ 中的两个点以及一条经过另外两个点的直线的距离相等.

令 $a, b, c, d, e, f, p_1, p_2, \dots, p_{23}$ 为某些非负整数, 其中a = b = c = d = e = f = 1. 求以下表达式的值:

- (i) $p_6 + p_{14} p_{10}$;
- (ii) $p_{13} + p_1 p_{22}$;
- (iii) $p_1 + p_{22} p_5$;
- (iv) $p_{16} + p_{23} p_2$;
- (v) $p_4 + p_7 p_{18}$;
- (vi) $p_{17} + p_{11} p_9$;
- (vii) $p_{21} + p_{23} p_3$;
- (viii) $p_{14} + p_5 p_{15}$;
 - (ix) $p_{16} + p_1 p_7$;
 - (x) $p_{15} + p_{19} p_8$.