

Практична робота 6. Побудова лінії перетину двох площин

Завдання

Задано координати точок A,B,C,D,E,F

Методом заміни площин проєкцій побудувати лінію перетину двох площин ABC та DEF. Визначити видимість елементів.

Варіанти завдання:

1	X	Y	Z	2	X	Y	Z	3	X	Y	Z	4	X	Y	Z
A	110	50	10	A	100	55	5	A	115	55	15	A	5	55	25
B	45	5	65	B	35	10	60	B	50	10	75	B	75	10	5
C	25	65	20	C	15	70	15	C	30	70	25	C	110	45	45
D	50	5	10	D	40	10	5	D	55	10	15	D	100	20	60
E	15	30	30	E	5	35	25	E	20	35	35	E	85	65	5
F	110	25	50	F	100	30	45	F	115	30	55	F	10	10	50
5	X	Y	Z	6	X	Y	Z	7	X	Y	Z	8	X	Y	Z
A	10	65	25	A	100	5	60	A	15	25	65	A	45	60	10
B	80	15	15	B	5	25	30	B	80	15	15	B	110	5	55
C	115	55	45	C	80	75	0	C	110	45	55	C	15	15	70
D	105	30	60	D	120	15	30	D	100	60	30	D	25	25	35
E	90	60	15	E	65	75	75	E	90	15	60	E	115	45	30
F	15	15	50	F	15	10	5	F	15	50	15	F	30	5	10

9	X	Y	Z	10	X	Y	Z	11	X	Y	Z	12	X	Y	Z
A	35	60	5	A	90	0	0	A	0	75	40	A	0	40	40
B	120	30	25	B	120	40	75	B	30	0	0	B	75	80	0
C	60	0	80	C	25	75	50	C	100	50	70	C	100	10	70
D	10	30	15	D	25	80	0	D	95	0	35	D	100	0	10
E	75	75	80	E	70	70	75	E	60	80	70	E	50	80	70
F	110	5	50	F	115	5	20	F	0	75	40	F	15	20	5
13	X	Y	Z	14	X	Y	Z	15	X	Y	Z	16	X	Y	Z
A	100	40	40	A	100	55	5	A	105	45	40	A	100	30	20
B	25	0	80	B	45	10	60	B	20	5	85	B	50	0	75
C	0	70	10	C	25	70	15	C	5	75	20	C	35	50	10
D	0	10	0	D	30	10	5	D	10	10	10	D	65	70	85
E	50	70	75	E	15	35	25	E	55	70	65	E	10	25	25
F	85	5	20	F	115	30	45	F	90	10	15	F	100	15	50

17	X	Y	Z	18	X	Y	Z	19	X	Y	Z	20	X	Y	Z
A	35	5	60	A	5	45	40	A	110	5	55	A	30	0	15
B	110	25	30	B	105	5	75	B	45	60	10	B	10	70	45
C	60	80	0	C	70	85	0	C	15	15	70	C	105	50	75
D	15	15	30	D	105	0	15	D	30	5	10	D	90	0	30
E	75	80	75	E	15	25	10	E	25	25	35	E	65	80	75
F	115	50	5	F	55	80	65	F	115	45	30	F	0	70	45
21	X	Y	Z	22	X	Y	Z	23	X	Y	Z	24	X	Y	Z
A	0	65	45	A	25	75	50	A	115	45	70	A	110	35	20
B	100	55	70	B	100	40	65	B	20	75	55	B	30	55	10
C	35	10	0	C	95	0	10	C	90	10	5	C	55	0	75
D	60	85	75	D	115	10	25	D	75	70	65	D	15	25	20
E	95	10	35	E	25	75	0	E	110	15	25	E	105	15	55
F	5	70	40	F	70	85	60	F	20	70	10	F	70	80	75

Приклад виконання:

