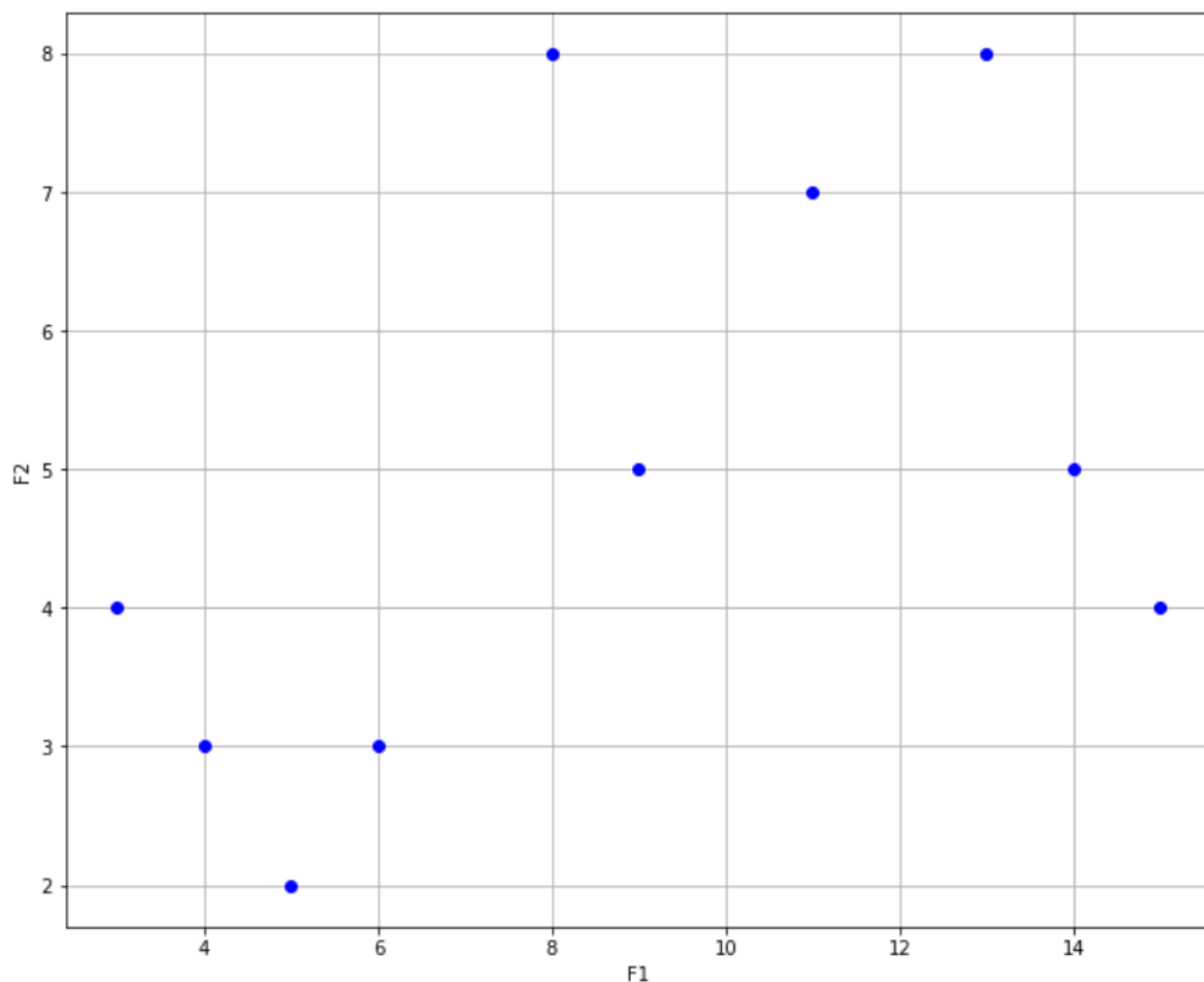


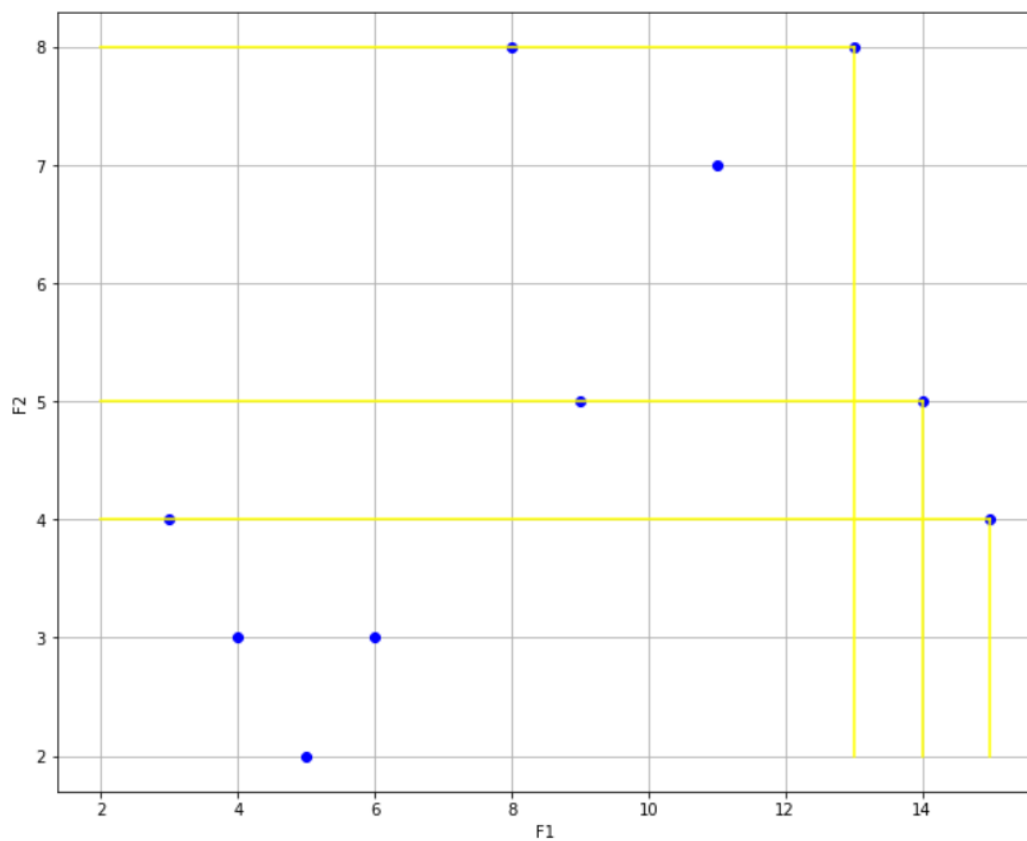
ФПМИ, 3 курс, 9а группа
Крагель Алина Олеговна
ИСО
Исаченко Александр Николаевич
Лабораторная работа №2



Поиск точек Парето осуществляем графически. Находим точки с максимальным/минимальным значением f_1 . Затем среди них находим точку с минимальным/максимальным значением f_2 . Включаем её в множество Парето. Затем исключаем из рассмотрения все точки, у которых значения по обоим критериям больше или равны/меньше или равны соответствующим значениям найденной точки Парето. Для оставшегося множества повторяем процедуру.

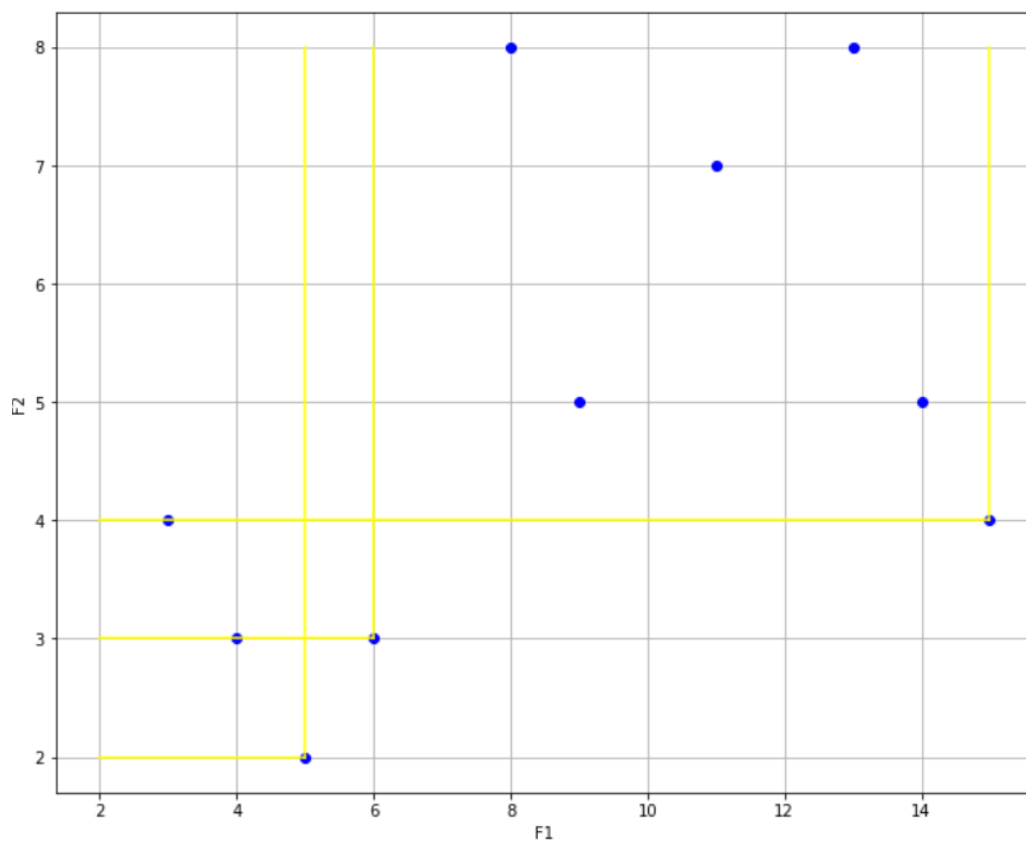
1. $F_1(x) \rightarrow \max, F_2(x) \rightarrow \max$

Множество Парето: $\{(15, 4), (14, 5), (13, 8)\}$ (x: 19, 18, 15);



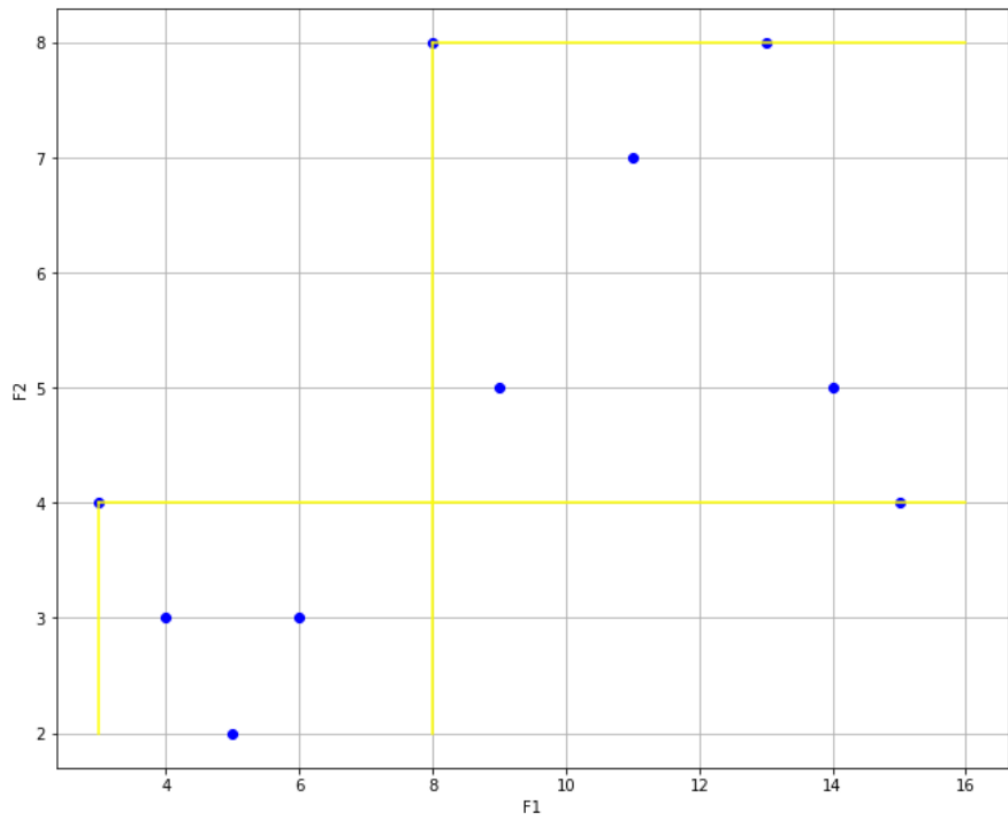
2. $F_1(x) \rightarrow \max, F_2(x) \rightarrow \min$

Множество Парето: $\{(15, 4), (6, 3), (5, 2)\}$ (x: 19, 9, 7);



3. $F_1(x) \rightarrow \min, F_2(x) \rightarrow \max$

Множество Парето: $\{(3, 4), (8, 8)\}$ ($x: 2, 11$);



4. $F_1(x) \rightarrow \min, F_2(x) \rightarrow \min$

Множество Парето: $\{(3, 4), (4, 3), (5, 2)\}$ ($x: 2, 4, 7$).

