**Найти множество Парето следующих двукритериальных задач:**

**1.**

*F*1(*x*) *→* max*; F*2(*x*) *→* max*;*

При условии *x* {1*;* 2*;* 3*;* 4*;* 5*;* 6*;* 7}*.* Значения функций заданы таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| *F*1(*x*) | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| *F*2(*x*) | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 3 |

**2.**

*F*1(*x*) *→*max*; F*2(*x*) *→* min*;*

При условии *x* {1*;* 2*;* 3*;* 4*;* 5*;* 6*;* 7}*.* Значения функций заданы таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| *F*1(*x*) | -2 | -4 | -6 | --4 | -6 | -8 | -6 |
| *F*2(*x*) | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 6 |

**3.**

*F*1(*x*) *→* min*; F*2(*x*) *→* min*;*

При условии *x* {1*;* 2*;* 3*;* 4*;* 5*;* 6*;* 7}*.* Значения функций заданы таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| *F*1(*x*) | 2 | 4 | 6 | 4 | 6 | 8 | 6 |
| *F*2(*x*) | 8 | 6 | 8 | 5 | 7 | 5 | 1 |

**4.**

*F*1(*x*) *→* min*; F*2(*x*) *→* max*;*

При условии *x* {1*;* 2*;* 3*;* 4*;* 5*;* 6*;* 7}*.* Значения функций заданы таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| *F*1(*x*) | 3 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 |
| *F*2(*x*) | 7 | 6 | 6 | 7 | 5 | 7 | 3 |