18 | Задача о р-ии чисел на эл-е. Ур. р-я. Кол-во всех ур р-й на пр-е
р1 | эл-е

См. билет 17.

Утв. $f(n; 1 \dots n) = 2^{n-1}$

Д-во (по инд-ии)

База $\begin{cases} f(0; 1 \dots n) = 1 \\ f(-a; 1 \dots n) = 0 \end{cases}$

Переход

$$f(n; 1 \dots n) = f(n-1; 1 \dots n) + \dots + f(n-n; 1 \dots n) =$$

$$= 2^{n-2} + 2^{n-3} + \dots + 2^0 + 1 = 2^{n-1} - 1 + 1 = 2^{n-1}$$ ☒