Для входных данных вида:

Предметы ($\frac{\text{стоимость}}{\text{вес}}$): $[\frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{2^2}{2^2}, \dots, \frac{2^k}{2^k}]$, B = $2^{k+1} - 1$

алгоритм Немхаузера-Ульмана будет работать экспоненциальное время, поскольку при добавлении в парето- множество не будет конкуренции, и добавятся все предметы полученные полным перебором.

пр. для k = 2

Pareto- old	news	Pareto -new
$[\frac{0}{0}]$	$[\frac{1}{1}]$	$[\frac{0}{0}, \frac{1}{1}]$
$[\frac{0}{0}, \frac{1}{1}]$	$[\frac{2}{2}, \frac{3}{3}]$	$[\frac{0}{0}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}]$
$[\frac{0}{0}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}]$	$[\frac{4}{4}, \frac{5}{5}, \frac{6}{6}, \frac{7}{7}]$	$[\frac{0}{0}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{4}{4}, \frac{5}{5}, \frac{6}{6}, \frac{7}{7}]$

Оптимальное решение: $\frac{7}{7}$