

12) Поиск подстроки в строке Простейший алгоритм поиска

$T = \underbrace{d_1 d_2 \dots d_n}_n$ - строка
с текстом

$P = \underbrace{p_1 p_2 p_3 \dots p_m}_m$ - исходная
подстрока

$$i: \begin{cases} d_i = p_1 \\ d_{i+1} = p_1 p_2 \\ d_{i+x+2} = p_3 p_2 \\ \vdots \\ d_{i+m-1} = p_m \end{cases}$$

Текст

	d_i	d_{i+1}		d_{i+m-1}
	\parallel	\parallel	\dots	\parallel
	p_1	p_2		p_m

Проверим с первого символа

и проходимся по всему тексту - алгоритм перебора $O(n \cdot m)$