

$a|b|a|c|d$
 $a|c|a|b|a$

$dp[i][j]$ - LCS kończący się w i (1) i j (2)

$if (s1[i] \neq s2[j])$

$dp[i][j] = \max(dp[i-1][j], dp[i][j-1])$

$dp[i][j] = \max(dp[i][j], dp[i-1][j-1] + 1)$

$O(n \cdot m)$

	b	a	b	c	a	a
k	0	0	0	0	0	0
e	0	0	0	0	0	0
b	1	1	1	1	1	1
a	1	2	2	2	2	2
b	1	2	3	3	3	3

$dp[i][j] \Leftrightarrow dp[i \% 2][j]$

$dp[i-1][j] \Leftrightarrow dp[(i-1) \% 2][j]$

$dp[2][m]$

while $i > 0$ || $j > 0$

if $s1[i] == s2[j]$

stos.push($s1[i]$)

$i--$

```

        j--
    else if dp[i-1][j] >= dp[i][j-1]
        j--
    else
        j--

```