

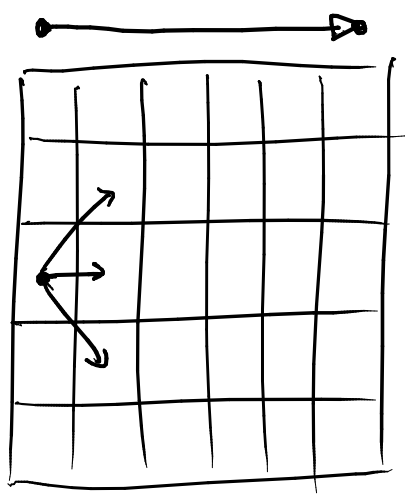
Prog. dynamiczne

$$\binom{n}{k}$$

$$\binom{n}{k} = \begin{cases} \binom{n-1}{k-1} + \binom{n-1}{k} \\ 1 & n=k \vee k=0 \end{cases}$$

- naiwna rekurencja: złe
- spamiętywanie
- dynamicznie

Przejsie przez tablice



Najkrótszy wspólny podciąg (LCS)

X ————— x
Y ————— y

1) $x=y \rightarrow x$ jest na końcu LCS

2) $x \neq y \rightarrow$ jedna z nich może należeć (ale nie musi), natomiast jedna na pewno nie należy

$$\begin{aligned} \text{LCS}(i, j) &\equiv \text{if } x_i = x_j \\ &\quad \text{then } \text{LCS}(i-1, j-1) + 1 \\ &\quad \text{else } \max \{ \text{LCS}(i-1, j), \text{LCS}(i, j-1) \} \end{aligned}$$

[7h skip] - mnożenie macierzy, ?

$$\boxed{(\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{})(\boxed{} \boxed{})}$$

$$c_{ij} = \min_{i \leq k < j} \left\{ \underbrace{h_k^3}_{w_{k+1}} + (c_{ik} + c_{k+1j}) \right\} \quad ?$$