## ISTANZA

### BOTTOPROBLEMA:

$$C_{ijk}$$
 =  $lcs(x_i, y_i)$  +.c.  $\sum \phi(c_i) \neq k$ .

- primi i fimboli di X
- · primi j nicuboli di y
- o soggetta al vincolo di peso Ku. "

# Caso b.:

E3. Si considerino due sequenze X e Y di numeri naturali e una funzione  $\varphi$ :  $N \to \{rosso, nero\}$  che associa ad ogni naturale un colore (rosso o nero). Si vuole calcolare, mediante la tecnica della programmazione dinamica, la lunghezza di una LCS di X e Y nella quale un valore in una posizione dispari è nero e superiore a quello nella posizione successiva (pari) mentre un valore in una posizione pari è rosso e inferiore a quello nella posizione successiva (dispari). (punteggio massimo: 32)

# ISTANZA

$$x = \langle x, \dots x_n \rangle$$
  $\phi : N \rightarrow \{ \text{"vorso", "nero"} \}$   
 $y = \langle y, \dots y_m \rangle$ 

## fow HONE