

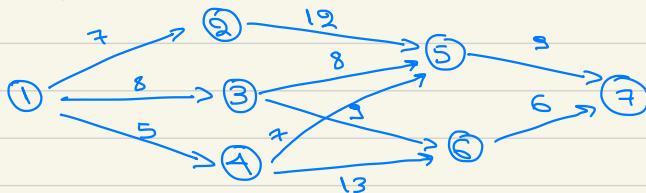
Evidence 6: Προβλήματα διαφορικών περιγραφικών

Αρχικότερη είναι η προβλήματα που οι αποφάσεις περιβάλλονται σε στάδιο. Σε κάθε στάδιο ορίζεται η πέρια η οποία είναι.

Κεντρική θέση: Σημείες της πρόβληματας είναι υποβαθμίσεις (grades) και δεν κάθε στάδιο έχει μία μεταβλητή απόφευξης.

Περιστροφή 1: (Περιβάλλοντα εξάχισης διεύρυνσης)

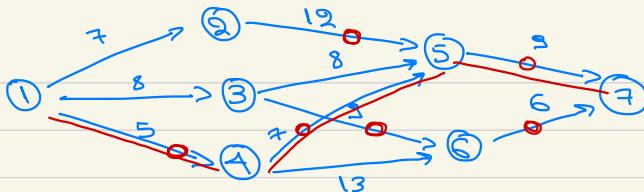
Τάχυνοις την εξάχισην διεύρυνσης από την πόλη 1 στην πόλη 7.



Άσω:

Περιπτώσεις δια:

- Κάθε διεύρυνση αποτελείται από 3 βήματα, έπειτα η πέρια είναι 3 διεύρυνσης απόφευξης.
- Σε κάθε βήμα, ανάλογα με την πόλη που βρίσκεται (Σημείον ανάλογο με την παραπάνω δημοποιημένη) ήχω συγκεντριμένες διαφορές απόφευξης.
- Κάθε απόφευξη έχει μέσον μέσον (ήμεσο) και ο διαγώνιος είναι συγκεντριμένη σημάντικη μεταβλητή.



$\Sigma_{T.1}$

$\Sigma_{T.2}$

$\Sigma_{T.3}$

$\Sigma_{T.4}$

↑ Εργαλείο
επέλεξο.

$v(x) = \min_{\sigma} \sum_{e \in \sigma} w_e$ διεύθυνσης διεύθυνσης από την πόλη x για την πόλη T .

Θέτω $v \in \mathbb{R}^n$ & $v(1)$.

$$\frac{\Sigma_{T.1} \text{ to } 3}{v(5) = 9}$$

, $a^*(5) = 7$ βιώσιμη απόδρομη στα
επιτιμένα πόλη 5, είναι
επιτιμένα πόλη 3

$$v(6) = 6 , a^*(6) = 7$$

$\Sigma_{T.2}$ to 2

$$v(2) = 12 + v(5) = 12 + 9 = 21 , a^*(2) = 5$$

$$\begin{aligned} v(3) &= \min \left\{ \underbrace{8 + v(5)}_{\text{από 5}}, \underbrace{9 + v(6)}_{\text{από 6}} \right\} = \\ &= \min \{ 8 + 9, 9 + 6 \} = \min \{ 17, 15 \} = 15 , \\ &a^*(3) = 6 \end{aligned}$$

$$v(4) = \min \left\{ \underbrace{7 + v(5)}_{\text{από 5}}, \underbrace{13 + v(6)}_{\text{από 6}} \right\} =$$

$$= \min \{ 7 + 9, 13 + 6 \} = \min \{ 16, 19 \} = 16 , \\ a^*(4) = 5$$

Στάδιο 1

$$v(\Delta) = \min \{ \underbrace{7 + v(9)}_{\text{αναρρ.}}, \underbrace{8 + v(3)}_{\text{αναρρ.}}, \underbrace{5 + v(4)}_{\text{αναρρ.}} \} =$$

$$= \min \{ 7 + 21, 8 + 15, 5 + 16 \} =$$

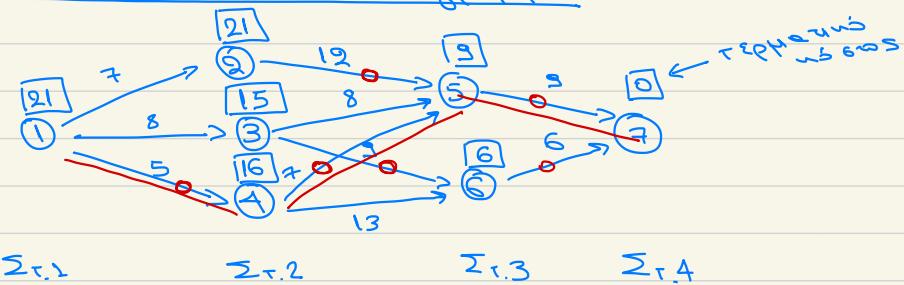
$$= \min \{ 28, 23, 21 \} = 21$$

$$v^*(\Delta) = 4$$

Mitos η σειράς διεργασίας είναι τα πέντε μέχρι την έκθεση της από την οποία είναι η απλούστερη βίστα μεταξύ των συναρτήσεων.

$$\begin{matrix} \textcircled{1} & \rightarrow & \textcircled{4} & \rightarrow & \textcircled{5} & \rightarrow & \textcircled{2} \\ \Sigma_{T,1} & & \Sigma_{T,2} & & \Sigma_{T,3} & & \Sigma_{T,4} \end{matrix}$$

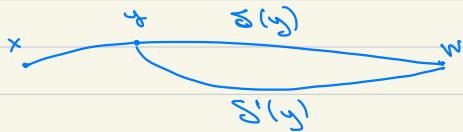
Επίπεδη πόλη σε διεργασία:



H η σειράς διεργασίας την μήνα στην οποία είναι η απλούστερη βίστα μεταξύ των συναρτήσεων:

$$\begin{matrix} \textcircled{1} & \rightarrow & \textcircled{4} & \rightarrow & \textcircled{5} & \rightarrow & \textcircled{2} \\ \Sigma_{T,1} & & \Sigma_{T,2} & & \Sigma_{T,3} & & \Sigma_{T,4} \end{matrix}$$

Alexin Beziehungsordnungen Ballmen



An $\delta(x) = ((x,y), \delta(y))$ eine Beziehung auf x zu w , also in $\delta(y)$ da eine Beziehung auf y zu w .

Annahme

Ebenen in $\delta(y)$ der eine Beziehung auf y zu w bei unzähligen $\delta'(y)$ für unterschiedliche w -werte.
Also in $\delta'(x) = ((x,y), \delta'(y))$ da es unterschiedliche w -werte
und in $\delta(x)$. A con.

Συμβολικοί - Ορισμοί

Σε ένα πεδίγραφο διαφέρουσα προγραμματισμένη περιόδευτης χρονικής ορίζοντας ή ε ντετεραριθμητική διαφύλαξης:

▀ Στάδια: $t = 1, 2, 3, \dots, N, N+1$

$N = \text{Μήνας χρονικής ορίζοντας}$ (# διελογόχων αναλύσεων)

$N+1 = \text{Τεληκόλλογο στάδιο}$ (Σεν πολύτιμη απόδοση)

▀ Κατεύθυνση: x_t : κατέσταση σε στάδιο t
(στη σχήμα σε στάδιο t η πιο νέα απόδοση για σε στάδιο t)

$s_t = \text{χώρας κατεύθυνσης σε στάδιο } t$.

(Θε αναχρονικής μόνο ή ε προβληματικής ή ε πειραρχημένης δικτύων κατεύθυνσης).

▀ Αποφέρματα: a_t : απόφερμα σε στάδιο t .

$D_t(x_t) = \text{δίσημη διαδικασία αποφέρματων σε στάδιο } t$ ή $\text{διάνοια στην βρίσκομερη συνάρτηση } x_t$.

(Θε αναχρονικής ή ε α.δ.η. ή ε πειραρχημένης δικτύων δισημηδικής διαδικασίας αποφέρματων)

▀ Διαφύλαξη διατίμησης: Ο μηχανισμός που αρχίζει την κατέσταση σε διόπτρο στάδιο σε απότιμη της τιμήν κατέτετρεν και της αποφέρματη.

$$x_{t+1} = g_t(x_t, a_t)$$

Ⓐ Απλεστικοί κίνησες / κίνηση: $C_t(x_t, a_t)$

Ⓑ Τριμερείς κίνησες / κίνηση: $\hat{C}(x_{t+1})$

Κίνηση σε μία θέση ευρίσκει στη

Τιμή σε χρόνη αριθμού πει-
σμού στην περιόδου x_{t+1} .

Ⓓ Εξισιγιας βιβλιοθεωρίας (Bellman)

$$v(t, x_t) = \min_{a_t \in D_t(x_t)} \max_{t+1, g_t(x_t, a_t)} \left\{ C_t(x_t, a_t) + v(t+1, g_t(x_t, a_t)) \right\}, \quad t=1, 2, \dots, N$$

Η ε τριμερείς συγχέσεις

$$v(N+1, x_{N+1}) = \hat{C}(x_{N+1})$$

όπου

$v(t, x_t) = \text{Σταχίστοι} \text{ κίνησες σε μία γένος κίνηση στην}$
ώρα t στη στάση x_t με χρήση της στάσης στην
σχετική στάση $t+1$ σε πρόσημη βιβλιοθήρια
στην περίοδο x_{t+1} .

Σπρέζεψη 2:

Ένα φοιτητής πηρει να επιλέξει τη μεθόδου που θέλει ανά
4 κατηγορίες, η οποία θα μάθει την μέθοδο ανά κάθε
κατηγορία. Ο περισσότερος σύνορος δίνει την απόσταση
μεταξύ της γνώσης της κατηγορίας από την απόσταση της γνώσης
της μεθόδου που πήρε.

(t) Κατηγορία	# Μεθόδων (at)			
	1	2	3	4
1	25	50	60	80
2	20	70	90	100
3	40	60	80	100
4	10	20	30	40

$= R(t, at)$

Να οριστεί η σειρά Μεθόδων που έχει την επιτίμηση από
κάθε κατηγορία για να μετατρέπεται σε απόσταση.

Λύση:

Μετατροπή σε Α.Δ.Α:

⇒ Στάδια: $t = 1, 2, 3, 4, 5$

$$N = 4 \quad \rightarrow \text{Τετραγωνικό στάδιο}$$

Στο στάδιο t η απόσταση της μεθόδου που πήρε ο φοιτητής
μεταξύ της γνώσης της κατηγορίας t.

⇒ Κατεύθυνση: $x_t = \# \text{ μεθόδων που αποφέρουν στην}$
αρχή την στάδιο t

$$x_1 = 7$$

⇒ Αποφάσεις: $a_t = \# \text{ μεθόδων που δεν πήρε από την}$
κατηγορία t (σε στάδιο t)

$$D_t(x_t) = \{1, \dots, x_t - (4-t)\}$$

$$D_2(5) = \{1, 2, 3\}$$

Σειρά αρχή των σταδίων

2 από τις 5 μεθόδους.

Υποκρίνεται σε τρία 3 και 4 αριθμούς που
αποτελούνται από την αρχή.

$$x_3 = 3 \\ x_3 = 2 \quad x_4 = 3 - 2 = 1$$

- ④ Dynamische Entscheidungen: $x_{t+1} = g_t(x_t, a_t)$
 $x_{t+1} = x_t - a_t$

- ④ Aussichtswerte: $\hat{c}_t(x_t, a_t) = R(t, a_t)$
Neutropisat
Neutropisat

- ④ Terminuswerte: $\hat{c}(x_5) = 0$

Bei einem vertiefenden
Optibis f.: $\hat{c}(x_5) = \begin{cases} 0 & , \text{or } x_5 = 0 \\ -\infty & , \text{or } x_5 \neq 0 \end{cases}$
 Motiviere

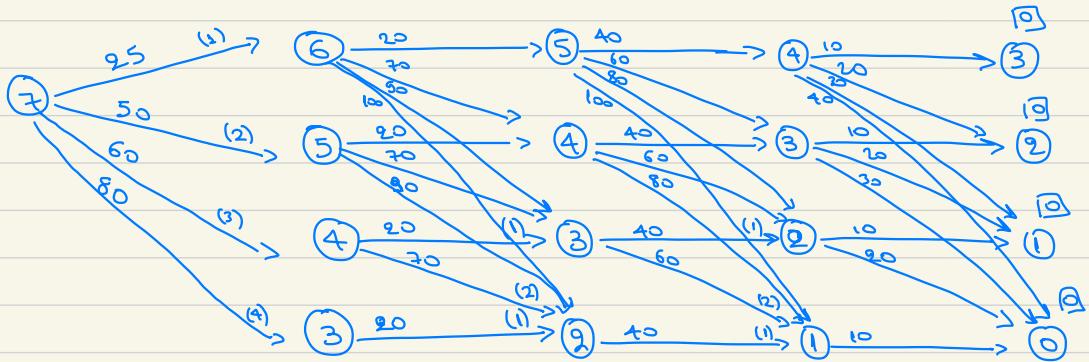
- ④ Erlösige Rückschlüsse

$v(t, x_t) = \text{Nächster Wert} \text{ und } \text{Rückblick} \text{ und } \text{Rückblick}$
 Täglich an den Optima zu rückblicken + n
 Reaktionen eines n Xs.

$$v(t, x_t) = \max_{a_t \in D_t(x_t)} \left\{ c_t(x_t, a_t) + v(t+1, g_t(x_t, a_t)) \right\}, \quad t=1, 2, 3, 4$$

$v \in \text{Terminuswerte}$

$$v(5, x_5) = \hat{c}(x_5) = 0$$



$t = 1$

$t = 2$

$t = 3$

$t = 4$

$t = 5$