

N101232681



מספר
סידורי: 11

ת.ז:

86

מועד

20551

מספר הקורס

מספר תעודת זהות (9 ספרות)

לשימוש הבודק

4

א. ציגור ההסתעפות הינה למטה היגיון.
ההקטנה לגבי מסלול. היגיון הינה
מאפשר ים למטה יותר גבוה אל סוף שילוח
אסיר להשלכה הינה. ~~לפי~~ מכאן שצורה
ההסתעפות הינה 6.

ב. BFS הוא מאגר אגוד כוללם להלכה ציגור
למחקר במה שטחיה להלכה, אך אם למחיר
א להסלול משוב לכו, אז BFS לא יבא
בהכרח אם להסלול תה' בלם. "תכן ~~לפי~~ גסלול
הצור עם למחיר גבוהה שבו מוש'ם שלוש רב
בקט'צור "2 ילם", ~~אז~~ גסלול ששק היינו בוחנים
בצוק אחת ויותר אכורה הינו ילם להלכה
פטרון עם למחיר יותר בלם, נניח שלוש רב
א גסלול א' או תפוקה גסלול א' אחת.
לכן BFS אינו אופטימלי.

ג. חיפוש A^* עם יוביסטיותה $h(s) = \text{שוק}$
שרק לחיפוש Uniform Cost גכיוון ל
$$f(s) = g(s) + h(s) = g(s)$$

לומר למחיר לנו גסלולם כך גמחיה להסלול
ובלי ים אל ~~הכרח~~ סוף הכרח.

030252

בגלל זה, האלמנטים הבאים אינם נכנסים לסדרה
במספר הדר' כולו, ולכן אופטימלי.

3. בח אינה קבולה:

י"י גלגל המות:



כדי להבין לגלגל הזה שכל הליך האנשים
יסו משתמש את הליך הסדרה, עלינו
לסביר את כל הסדרה פשוט לאיזה הליך
ולכן הליך היותו, בעצם לא 1, הסדר
שהוא מסתבר בח' נכון: $h(s) = 1 + 1 = 2$
למה מתק"ם $(s) \cdot h^*(s) > h(s)$ ולכן לא קבולה.
 $h^* h$ המספר המסומן הכולל 5 להלכה.

בח אינה קבולה. נותן את אותו גלגל 5

הכוחה ל 3. נקבל $h(s) = 2 \cdot 2 = 4$

אם כן מתק"ם $(s) \cdot h^*(s) > h(s)$ ולכן אינה
קבולה.

הסדרה

ח קבלה משום שהסדרה כלים רש"י לסביר יאנה
תמיד יהיה קטן ^{או שווה} ~~המספר~~ המסומן בסדרה
א לסביר כל שחור מסלול כלים לבנים
המסומן 2, אך כל הסדרה הליך יס"ב כחול' משתמש
 $(s) \cdot h^*(s) \leq h(s)$ ולכן קבולה.

23/23

②



a	b	c	d	e	f
3	0	3	3	0	3

iii

ה. אלאחר פ-ד נגיד תוצאה טובה במילים
 אק און אנו יוצרים את סוגי הבסיס.
 אלאחר DLS אנו יכולים כמובן אנו יוצרים

את סוגי הבסיס.
~~אם יוצר את סוגי הבסיס, יוצר את סוגי הבסיס, יוצר את סוגי הבסיס~~
~~אם יוצר את סוגי הבסיס, יוצר את סוגי הבסיס, יוצר את סוגי הבסיס~~

נניח כי יוצר אנו יוצרים את סוגי הבסיס
 ד, נניח להפך במילים DLS אלאחר
 את סוגי הבסיס ד=ל (נניח הבסיס 8
 המילים, אם יוצר אנו יוצרים את סוגי הבסיס
 למקור, אלאחר ד=ל=8).

במידה אם יוצר אנו יוצרים את סוגי הבסיס
 אלאחר פ-ד אנו יוצרים את סוגי הבסיס.

תשובה: ד/א' שאלה.

③ אלאחר חיסון במין אלאחר הבסיס, אלאחר

A=Athlete, F=Favorite-Sport, P=Practises

S=Swimming, R=Rowing

B=Butterfly, G=Guy

1. $\forall x \exists y (A(x) \rightarrow F(x,y))$ א.

~~$\forall x (\exists y (S(y) \vee R(y)) \rightarrow A(x))$~~
 ~~$\forall x (P(x, \text{Swimming}) \vee P(x, \text{Rowing})) \rightarrow A(x)$~~

2. $\forall x (P(x, S) \vee P(x, R) \rightarrow A(x))$

3. B=S ?

4. P(G, B)

ה-פ
 שאלה, אלאחר
 ד/א' שאלה

ח/א
 ח/א/ד

ח/א/ד

ח/א/ד

$$1. \forall x (A(x) \rightarrow F(x, H(x))) = \quad \text{ב.}$$

$$= \neg A(x) \vee F(x, H(x))$$

* $H()$ הנ"ל פונקציה, סקולרית, כפי שכתבתי
הסמל 346 בספר הלימוד (עמוד 151 במדריך)

$$2. \neg (P(x, S) \vee P(x, R)) \vee A(x) =$$

$$= (\neg P(x, S) \wedge \neg P(x, R)) \vee A(x) =$$

$$= (i) \neg P(x, S) \vee A(x)$$

$$(ii) \neg P(x, R) \vee A(x)$$

$$3. B = S$$

$$4. P(G, B)$$

ג. א' שלוחם כפולולר, נגזר של
הסמל: "א"א יש חוק סמל גורר"

$$\exists x (F(G, x)) \quad \exists x F(G, x)$$

$$F(G, H(G)) \quad \text{בני ל - CNF}$$

$$5. \neg F(G, H(G)) \quad \text{נגזר של ג}$$

$$(4+3) \quad 6. \frac{P(G, B) \wedge B=S}{P(G, S)}$$

$$(6+2i) \quad 7. \frac{P(G, S) \wedge (\neg P(x, S) \vee A(x)) \wedge \{x/G\}}{A(G)}$$

ש"מ הלאחר סיום X

$$8. \frac{A(G) \wedge (\neg A(x) \vee F(x, H(x))) \wedge \{x/G\}}{F(G, H(G))}$$

$$(7+1) \quad 8. \frac{A(G) \wedge (\neg A(x) \vee F(x, H(x))) \wedge \{x/G\}}{F(G, H(G))}$$

$$(8+5) \quad 9. \frac{F(G, H(G)) \wedge \neg F(G, H(G))}{\text{}} \quad \text{ס}$$

הסמל הלאחר ולכן ⁵ ניתן להסיר את הסמל.

$$u(\infty) = 0.8 \cdot \max$$

$$0.9u(10) + 0.1u(\infty), // F$$

$$u(\infty) // S$$

~~$u(01) = 0.8$~~

$$U(\phi) = 1 + 0.8 \cdot \max($$

$$\frac{0.9u(11) + 0.1u(01)}{u(10)}, // F$$

$$u(10) = 1 + 0.8 \cdot \pi_{\max}$$

$$\frac{0.9u(0) + 0.1u(40)}{u(0)} \parallel F$$

$$u(11) = 2 + 0.8 \max ($$

$$\frac{0.94(01) + 0.12(11)}{2(11)} // F$$

	00	01	10	11
u_0	0	0	0	0
u_1	0	1	1	2
u_2	0.72	2.52	1.8	2.6

6

$$U_1(00) = 0.8 \max(0.9 \cdot 0 + 0.1 \cdot 0, 0) = 0$$

$$U_1(01) = 1 + 0.8 \max(0.9 \cdot 0 + 0.1 \cdot 0, 0) = 1$$

$$U_1(10) = 1 + 0.8 \max(0.9 \cdot 0 + 0.1 \cdot 0, 0) = 1$$

$$U_1(11) = 2 + 0.8 \max(0, 0) = 2$$

$$U_2(00) = 0.8 \max(0.9 \cdot 1 + 0.1 \cdot 0, 0) = 0.72$$

$$U_2(01) = 1 + 0.8 \max(0.9 \cdot 2 + 0.1 \cdot 1, 1) = 2.52$$

$$U_2(10) = 1 + 0.8 \max(0.9 \cdot 0 + 0.1 \cdot 1, 1) = 1.8$$

$$2 + 1.6 = 3.6$$

$$U_2(11) = 2 + 0.8 \max(0.9 \cdot 1 + 0.1 \cdot 2, 2) = 2.6$$

ע. תחת הקצ'אר האופטימלי, הסוכן ינסה להשיג
הגדלה של 'ש' או 'ר' בתורו ~~הוא~~ כדי גבוהה
למרות זאת, ניתן לראות כי בגלל (11) 'ש'
לסוכן תורו כזו גבוהה ולכן ינסה להשיג
בש' תורו פו, אופטימלית בחישוב תורו עדיין
הגדלה 11 תורו הקצ'אר האופטימלי.

$$U''(11) = E \left[\sum_{t=0}^{\infty} \delta^t \cdot R(S_t) \right] =$$

$$= E \left[\sum_{t=0}^{\infty} 0.8^t \cdot 2 \right] = \frac{2}{0.2} = 10$$

ש' נוסח (12.1) בעמוד 650 בספר הלאון.

④

2. $\frac{1}{2} \times 100 = 50\%$

לפי אסמור. דוד מרגליות, לבן שלמה

נחתן חסדך לא נכונה אלא' אלהיך בור
הצלה.

עבור ϵ נתונה בטבלה מתחת, ניתן
ציון לפי גודל התשובות הנכונות, כאשר לכל
שאלה $\frac{1}{3}$ צבוק ב-78% מהמשתתפים
יחידה 78.

ה' ו' תחילה * אשר המתחברת חסות' אנו ת' 18
הפוסט - נ'ים כ' ה'יון לו ה'א X. 'צ'ים
ע - $X \geq 60$ ה'תחברת 'ה'ל' ו'ן $y = (100 - x)$
/ 'צ'ים ע $y \leq 40$.

נגד אר"ה "לגמול" אר"ה ציון דא ע
 נגד אר"ה "לגמול" אר"ה ציון דא ע
 נגד אר"ה "לגמול" אר"ה ציון דא ע

התחיל את אלו בן ישראל (המלך דוד)
(Gedon).

ב. בלילה לא בראו, לא התחברו ונתן תשובה שאיננה
זו של ניהול, בלתי ~~אפשר~~ מתחבר הוא גם
אנטיכו'ה פלטה. ~~באנטוכו'ה מתחבר, ע"~~
~~מחברת מח' ע"ה~~

ה. ~~החלפת~~ החלפת התנאים לא ~~התרחש~~
 לא מתרחש (ואם הוא אנטיכופה לשהיה
 לא תוספת גישה נכון ולא נכון.
~~נ"ח שהתרחש~~
~~י"ח שהתרחש~~

י"ח א כמתחיל, ו-י ~~המתרחש~~ מתחיל ~~המתרחש~~ א.

נ"ח ל' א עבר נכון ~~א~~ 78 ~~א~~
 הגטאות (לא כולל תשובה ל"לא וי"ח")
 לחסן שה אנטיכופה לו היא!
 $Entropy(x) = -0.22 \log(0.22) - 0.78 \log(0.78)$

זכרון ש-י עבר לא נכון ~~א~~ 78 ~~א~~
 הגטאות, ו 22 נכון. כאנטיכופה לו תהיה!
 $Entropy(y) = -0.78 \log(0.78) - 0.22 \log(0.22)$

ו'תן לכאור נ' טיפוס בוכ'ם באותו אופן
 לתיסוס כח'י"ח, ולכן ~~התרחש~~ ~~התרחש~~
 הטיקולק נק אורק שיהולק לחסן ~~התרחש~~
 תוספת תה'י"ח.
 כאלמך? תשובה כח'א
 חלוקה!

8/16/17