

18.11.08

~~18.11.08~~

בנין מלאכותי - שיאור 3

- שיאור אחד דירתי של סוגים
- קבוצת בעיות NPC
 - הנדסה סורמלית א חישוב
 - בעיות אקסמלר (בעיות זכוכיות)
 - סוף מנתח אש חישובי אינה כדאי אנוני קורק'אם ל- AI.
 - אש' פשוטם שנתנה מוכרים שמואלים זכוכיות.
 - מרחבי חישוב אחרים.

P איננו AI, מה ש ~~אנחנו~~ NP-Complete וקבוצת NP-Hard (אנחנו, אנוני, אנוני)

דוגמא זכוכית NP-Hard: יש אופס א שמים וזרק אנוני אנוני

נוסחה: בעית השק (א הנדסה), בעית כיסוי (כמו vertex cover), זכוכית קד אנוניאלי, מסולאים אנוניאלי, זכוכית הנדסה → היא אנוני אנוני גובה בקורס.

זכוכית (השק): זכוכית או עץ, שזכוכית הם זכוכית (state).

• זכוכית זכוכית אנוני נחמד
כמו א זכוכית, זכוכית שזכוכית
אנוני היא זכוכית אנוני
זכוכית

הבעיה: מרחב הזכוכית הוא עצום!
- ב:ס-א, יש 2^n זכוכית
- בקורס, 10^{10} זכוכית
הנדסה

אסוק יס: - מצב התחלתי
- סוף מעבר

צורת הסיו: לא הסוכן: העצמי אמרתי - יצירת מצבים - בחירה
אסוקים אמרתי

היסטוריה נמשך עם סוף ~~היסטוריה~~ לא יודע להבדיל בין המצבים במסגרת
ואדע מה יותר טוב 14.

אסוק: מצב התחלתי

- סוף מעבר: מצב - קבוצה - מצב סוף מעבר

- קדימה העצמי אמרתי (ואם המצב הנוכחי הוא מצב מסוים)

- מחיר מסוף: סוכן (של מסוף) מודד "מחיר"
(מחיר)

(implicit)

קדימה העצמי: סוכן: state = Buc..

(explicit)

מסוכן: דאגה מסוף

היסטוריה מקלות: מרחב סטטי, קדימה, ניתן לראות את כולו, דטרמיניסטי.

8-כא: דאגה NP (המקור הסוף, עבור מ). עבור 8: $\frac{9!}{2}$ + גורמים

15: 13 סוף מצב.

24: 10^{25} מצב.

branching factor, מקדם: כמה אפשרויות (מרחב) עבור אדם ו אסוק כעת.

מחיר: נוסח הדפוס שנגדו סוף כעת (כמו בגוף מערכת שעת)

דאגה פואסון: ניתן להת - Simple reflect agent

שיטת אדצ'ס חיבור

- פרטורים שמסתייגם אותנו קנייטח השיטה:
- ב- מקדמ סימל ~~הוא~~ נקח את המקס.
- מ- מונח המסלול המקסימל עז הנתחן.
- (א)ס - מחיר במונחים של זמן.
- (ב)ס - " " " מקום.

כמו
"רבותי"

נדבר בשיטה מונחה במונחים: (לול'ם) מהמונחים (גאלגוריתמ'ם ל)
Completeness - אם האל' מוצא פתרון אחד (לול דוקא אובליג'י).
אובליג'י - אם אחד מחז'י את הדב' אוב.
יחד בלג'ם...

1. BFS - חיבור רחב: אם ואובליג'י! אם כן מה הדבר בו-הסבוכה...
זמ זמן וזמ מקום אקספוננציאל
ביחס למח. אם הפתרון קטן
ד והמקדמ הוא b^d : אז $O(b^d)$
($1 + b + b^2 + \dots$)

2. UCS - אבדוק רכי מחיר (בזל' קד' עדיפות)
אם זמ זמן וזמ מקום אקספוננציאל
אם זמ זמן וזמ מקום אקספוננציאל
אם זמ זמן וזמ מקום אקספוננציאל

3. DFS - חיבור צר: אם זמ זמן וזמ מקום אקספוננציאל
אם זמ זמן וזמ מקום אקספוננציאל
אם זמ זמן וזמ מקום אקספוננציאל

4. DLS - אם חסם של המחקר ל. עבור: $d \leq A$ אובליג'י ואם לא
(חיה אובליג'י ולא-ועד'ן אחרות במקום) $d \geq 1$ אובליג'י ולא.

5. IDS - DLS בלבים רכי צר: אובליג'י ולא!

האפ' מקיף השכחה הזו!

6. BS - אם זמ זמן וזמ מקום אקספוננציאל (בהנחה המאמ'ם, ולגאלגוריתמ'ם הפיכאם)

צ'וק אפחות בצד אחד (שמוך אפוח הייתי) (נזק בגש)
והייתי יבשה אם האחר היה אפוח שהוא מביס א"ל.
כדי איבוד → handshake

לפיכך $b^d \leq \frac{1}{2} b^d$ (רק בקבוצה...)

אולי היו אלוותמים לא informed (אין להם העברה כלל) (מקום מסוים).
כמו כן, הם התעסקו עם עצמם.

דברים, יש מספר בעיות חמורות שצביות (גמולות).
3 אסטרטגיות לשיטת קהל: גמולות.

חידוש באי-ודאות

היה חוב לא נראה כולו של יזמי הסוכן, והוא לא דטרמיניסטי.
דואל? שאלה אבק. או חשב את החקר השני (שלו) (לכל).

המקום (אחד) מצב למצב, נחשד "מצב" אחר.
המקום (אחר) למצב מסוים, מתמנים וקבוצת מצבים היחידים.
אם 5 מספר המצבים, כעת יש 2 מצבי אחר.

בשאלה אבק, המצב ההתחלתי לא הוא 8 מצבים (כולם!) כי הוא לא יקבע כלום.
כאשר יבצע טעינה למצב האחרון לא יהיו 2,4,6,8.

אם סביב מסלול מסוים הוא יאלץ לבטל אותו מניח האי-ודאות.

contingency plan - תוכנית חירום. אמורה לא באי-ודאות.
אחרי גביצות את הנפילה, נבדוק את מצב העולם.

לפיכך הבא נקבע על אלוותמים חתום יותר - סוללות למי informed.
(ייתכן ברמתו עבר מהסביבה).