

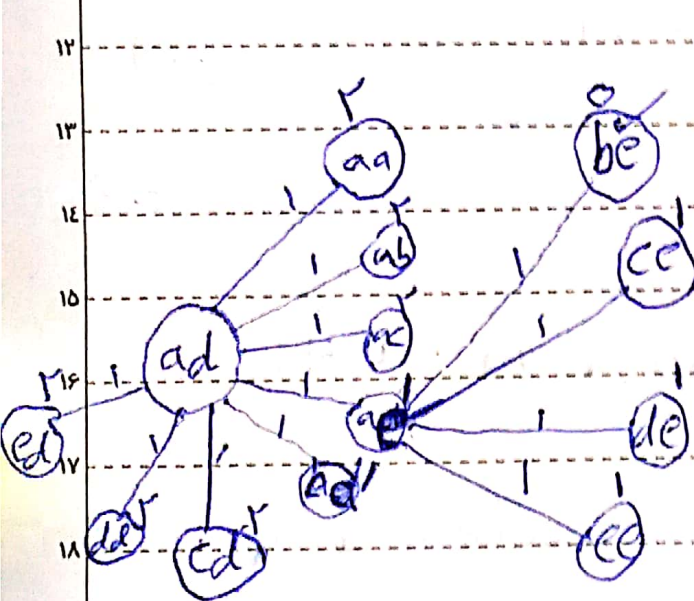
## ۱-۱) حالات و ہر کام کی طرف

مقاله اولیه: کلیه اولیه

عزیزه سپید: مقدار افعال برای هر کس به هدف که انتخاب کرده است.

فكتور الشهاب

با  $A^*$  ثابت امپری رنتن از طرف به خانه بعدی یا اولیا بهترین صرفه نر



تعداد دفعه ها  
که در جای دیگر نیستند

دستورالعمل طبق الف (الف بطری دهم)

۱۵۹۹  
۹ زیر هر اسب ۱ خانه ی کوانه پرورد و ۱ خانه ی کانت بهانه

این حالت در صدری درست است که بتوان در آن

اسب ها را نگران دارد و در هر مورد دقتها یک است چنانچه یاد

که چون اینگونه نیست پس  $h^* \in \langle h_1, \dots, h_k \rangle$  قابل قبول نیست. Parsa

قابل قبول است زیرا اگر  $h_k$  را بهترین  $\max\{h_1, \dots, h_k\}$ :

اما ما بگیریم با بهترین مکان را آن است و بعد در صورتی که به یک خانه یکسان

نزدند حداکثر تا که مرحله به جواب می رسیم اما چون ممکن است به یکسان

نرسیم ~~حالا~~ از  $k$  به پیشتری بود  $h^*$  چون  $h_k$  برای یک است است

پس نمی تواند به پیشتر از  $h^*$  برای همه است و  $h^*$  قابل قبول است

اینی هم داشته حالت قبل است و چون کمتر از  $h^*$   $\min\{h_1, \dots, h_k\}$ :

است قابل قبول می باشد

(ج)  $\max\{h_1, \dots, h_k\}$  بهترین است زیرا به  $h^*$  نزدیک تر است و منفیت

به  $\min$  بهینه تر است

۳- تعداد کل فضای حالات برابر حالات چیدن ۴ مکعب یکسان در اتاق

است که ۱۵ حالت دارد و تعداد حالات سزها که ۱۵ حالت دارند  $(2^4)$

یعنی تعداد کل  $15 \times 16 = 240$  حالت سزها در جای مختلف می تواند باشد



$$15 \times 3 = 45$$

کہ مکملت داد :

کہ ہم سب کو آفریں

حالت اولیه: هر یک از حالات ~~در~~ که هم سبز آفریزان باشد رطوبت مثل سوال

آزمون هدف: برداشته شدن مهرکسوز

تابع هزیمه : اعمال شامل : جابه جایی کمران صندوق - رفتن برای صندوق - بایگین کردن

از صندوق - و برداشتن و در صندوق اولان روی صندوق می باشد که تا به صندوق برسد  
بقدر احوال می باشد



(الف) حالات : زوج مرتبی از کُھرهای که هر کدم بر آن قرار دارند

حالت اولیه: فکر کدام روش

20/10/2020

آزسون هدف: هر آرد یک شکر باشد: (ا و ا) به ازای هر ا.

احسان: عوض کردن هر روشن به دو سه = ۳ ساکنه و ۳ ساکنه

(الف) می شود (لازم) به شرطی کہ سے سے ذریعہ بیان ہو

تاج نظریه: فرضیه  $\frac{1}{2}$  هر مرد به اندازه یک زن به تنهایی می تواند کار را تمام کند. برابر بیست و نه نفر است (29 نفر)

سفر آخر است. مثلاً برای رفتن از (نوا) به (لور) به Parsa

$$\hookrightarrow \max(d(i, x), d(j, y))$$

(ب) غیر امکان نه دارد.

(ج) فرض می‌کنیم فاصله‌ی مستقیم بین دو شهر که همدیگر را در آن اقامت دارند

(همان‌طور که در شکل (الف) دیده می‌شود)  $f$  باشد. حال در بهترین حالت مستقیم با قدم‌های

برابر به یک است هم شرکت می‌کنند که دقیقاً در وسط مسیر به هم می‌رسند.

که در این حالت تابع هیورستیک قابل قبول می‌تواند  $\frac{f(n)}{2}$

باشد زیرا از  $h^*$  کمتر یا در بهترین حالت  $h$  با آن مساوی است.

حال چون فاصله مستقیم را در نظر گرفتیم برای سازگاری مثلاً اگر از

تابع  $h$  بخوانیم بزرگ یا نه:

$$h(i) \leq d(i, n) + h(n)$$

این چون  $h(n)$  مسیر مستقیم گرفتیم بعد از آن شرط بالا برقرار است.

(د) اگر تنها ۲ شهر محل اقامت هر ۲ نفر در نقطه‌ی  $n$  باشد هیچ گاه به هم

نرسد. همین حالت روی هر نقطه‌ای که  $n$  باشد فاصله فرد از هم

دیده می‌شود. زیرا هر بار ۲ یا ۵ از فاصله کم می‌شود. Parsa



explored

---

5

$\xi \leftarrow B, C, D, \dots$

S, A

$$A \leftarrow C, D, E \rightarrow 9$$

S, A, B

$\Delta \in D, E, G, \dots$

S, A, B, C

$q \in E, G(K)$

S, A, B, C, D

$$\vec{G}(1.)$$

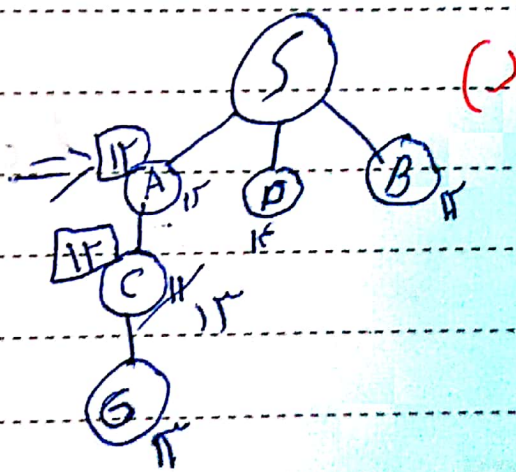
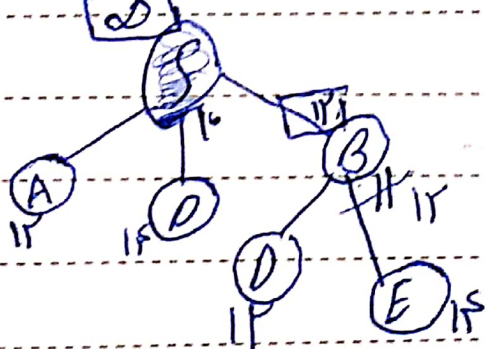
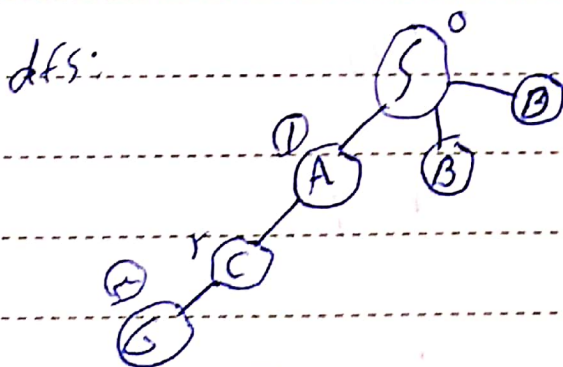
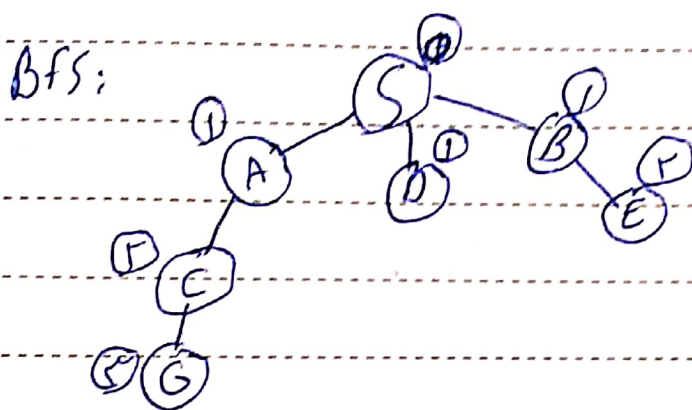
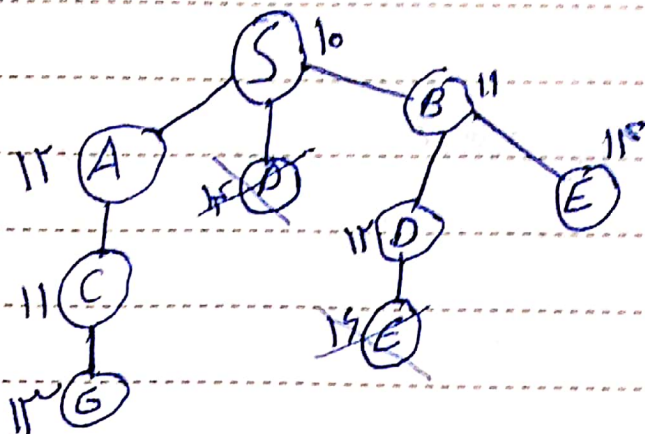
S, A, B, C, D, E

---

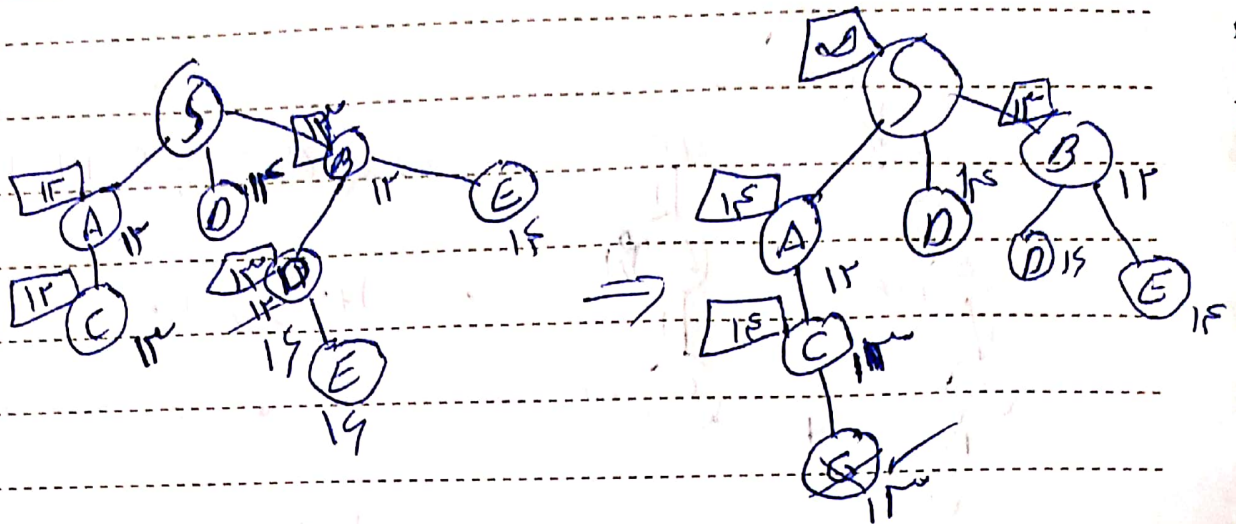
$S, A, B, C, D, E, G$

== سیرنگر دانند شده: S B E G

سید







0  $Q_{forward} = \{S\}$

$Q_{backward} = \{G\}$

(9)

1  $Q_{forward} = \{A, D, B\}$

$Q_{backward} = \{G\}$

2  $Q_{forward} = \{A, D, B\}$

$Q_{backward} = \{G, E\}$

3  $Q_{forward} = \{C, D, B\}$

$Q_{backward} = \{C, E\}$

4  $Q_{forward} = \{C, D, B\}$

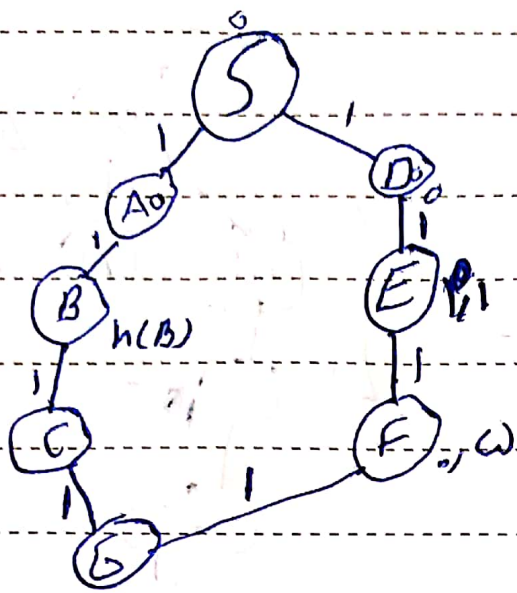
$Q_{backward} = \{C, E\}$

سیرینه یافت شد : S A C G

(9) این برای قابل قبول بودن  $h(D)$  باید کمتر از سیرینه باشد

۳ سیرینه دامن است برای بزرگاری  $h(D) < 1 + h(E)$

Parsa و  $h(E)$  باید بزرگ باشد  $h(D) < 1 + h(E)$



(ب) ابتدا از گره A و D می‌توان

رفت که هرگز برابر نخواهد بود است

پس به A می‌رویم که در الفبای ترتیب

از A به B می‌تواند:  $2 + h(B)$

چون  $f(D) = 3 + h(B)$  می‌رویم و E را تولید می‌کنیم پس از

تولید E، ف آن از گره A می‌تواند. حال ~~به B می‌رویم~~

~~$f(B) = 1 + h(B)$~~  چون E را دیدیم یعنی

~~$f(B) = 1 + h(B) = 3, 1$~~   ~~$f(D) = 3 + h(B) = 4, 1$~~   ~~$f(E) = 2 + h(B) = 3, 1$~~

حال به جای F به B می‌رویم  $f(B) = 1 + h(B) = 3, 1$   $f(F) = 2 + h(B) = 3, 1$

$1 + h(B) = 2 + h(B) = 3 + h(B) = 4 + h(B) = 5 + h(B)$



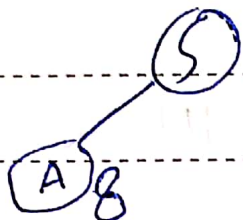
6)  $Q = \{S\}$

✓ فاز صفر

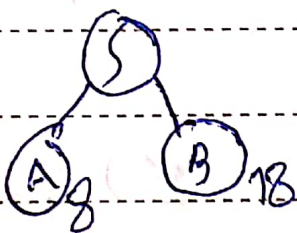


1)  $Q = \{S, A\}$

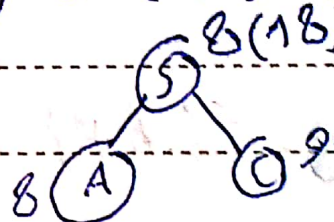
فاز اول :



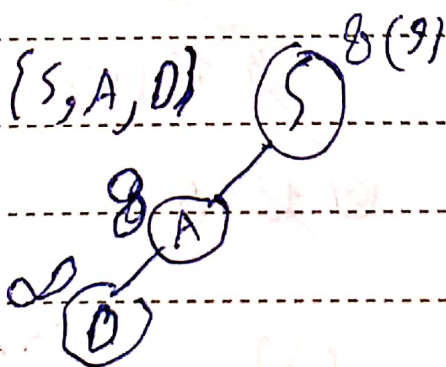
2)  $Q = \{S, A, B\}$



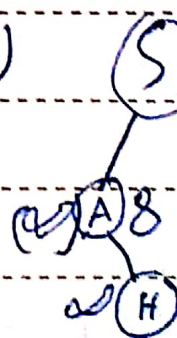
3)  $Q = \{S, A, C\}$



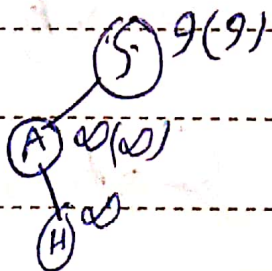
4)  $Q = \{S, A, D\}$



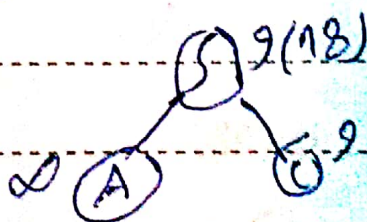
5)  $Q = \{S, A, H\}$



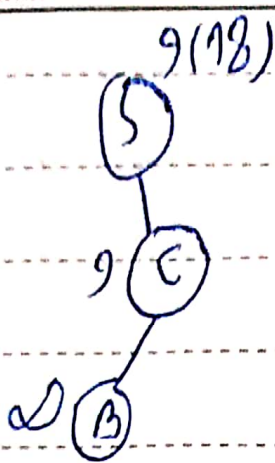
6)  $Q = \{S, A, H\}$



7)  $Q = \{S, A, C\}$

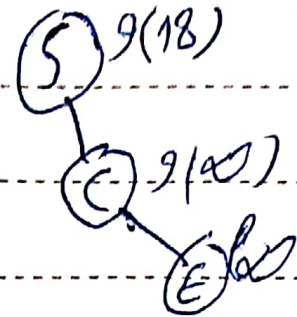


1)

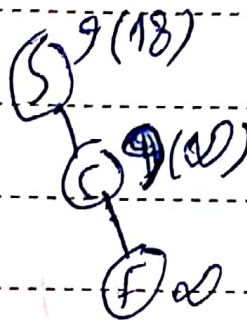


$Q = \{S, C, B\}$

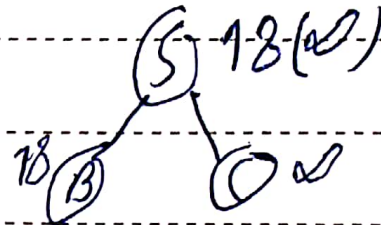
9)  $Q = \{S, C, E\}$



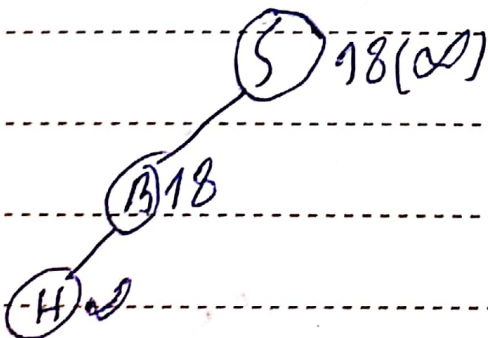
10)  $Q = \{S, C, F\}$



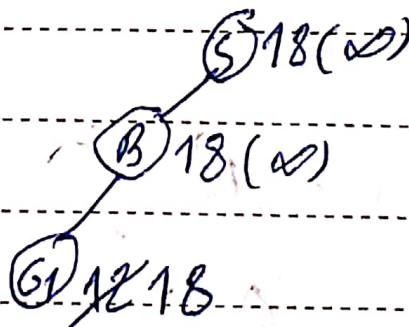
11)  $Q = \{S, B, C\}$



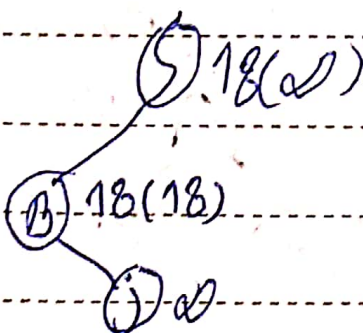
14)  $Q = \{S, B, H\}$



15)  $Q = \{S, B, G\}$



16)  $Q = \{S, B, J\}$



17)

