

هدف این حریف حل ساز و رپیاده ساز مبتداً برج های فوق است در قالب فضایی حالت (space state) است. هی آئین سمتاً هم مراهم

وی کنم ام لناس state: حمایت و هنوز کم حالت ارزشمند در خناجستجو است وی که آن باید هر چند دمای زب جستجو است وی تو لذت براف

مرئیہ کے نیاز پر جمعیوں طرف حتمیت یا بے ہنس problem ہے این ماس مخفعات دل کیں مٹھ داعمیت جی لند مائنڈ حالت اولیہ مست

حروف هاتم جاسین در تمام خیسچ و معریف حالت هفت ۳- لایس تاورز اف هاند: پیاده سازی اختصاری هندی ها نویس! (ارک یون)

از problems با استفاده از متد معنی برای صفات حالت قویله سده محیر طاری متن براست جای بحال دیس ها از متد اول ب حدیه سعناییک راه

۰

مُهندس بحث های فنی سُئول مهندسی (YDIA) و مقدار دیگر بازارهای مختلف است در اینجا مقام دیگر های رئیسی مهندس A بر ترتیب

ان بزیر بلوچ تزار دارند هفت این است که تمامی های بعلی خنثی سونه باشند و این در درست خود را دسیس یابند.

۲- جمیع دسپ بیزد رف دسپ عجیب قلای میلد هر وصفت از جیده خان دسپ ها دست state در منادی مستعمره حربی سر

بالعمل حرف حجاز لر عالمت (ولیه) به حالت هفت فرزند می سرم^۹

ساختاریس کا:

٧- **initial-state** / حالت اولیہ / **problems** / کام انترک لہ سائنساٹریلی کرئے جب تھوڑی رامختفی لند سماں

بریس سسین بھت test + اور
لکھوڑہ سختی جانشی Successors

برس پسین بعثت ایجاد +
Successors تقدیر مرتضی چانس

successors تولیدکنندگان

لکھیتھی جائیں Successors

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1. Table 3: Estimated

مکالمہ محسن بیج شاہزادہ

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

یادداشتی های داشتهایم:

goal-test می بینیم اگر قائم درست ها بینهایت باشند

successors می بینیم کدام حالت هایی داریم؟

generator-state-space چیزی که حالت آندر حلقه ای را داشتیم

class state(ABC):

```
def __eq__(self, other):  
    pass
```

```
def __str__(self):  
    pass
```

class Problem(ABC):

```
def __init__(self, initial_state):
```

```
    self.initial_state = initial_state.
```

```
def goal_test(self, state):  
    pass
```

```
def successors(self, state):  
    pass
```

class HananState(state):

```
def __init__(self, pegs):  
    self.pegs = pegs
```

```
def __eq__(self, other):  
    return str(self.pegs) == str(other)
```

```
def copy(self):
```

```
    return HanoiState(deepcopy(self.pegss))
```

class TowerOfHanoi(problem):

```
def __init__(self, n):
```

```
    initial_pegss = [list(range(n, 0, -1)), []]
```

```
    super().__init__(HanoiState(initial_pegss))
```

```
    self.n = n
```

```
def goal_test(self, state):
```

```
    return len(state.pegss[2]) == self.n
```

```
def successors(self, state):
```

```
    successors = []
```

```
    for i in range(3):
```

```
        if not state.pegss[i]:
```

```
            continue
```

```
        disk = state.pegss[i][-1]
```

```
        for j in range(3):
```

```
            if i != j and (not state.pegss[j] or
```

```
                           state.pegss[j][-1] < disk):
```

```
                new_state = state.copy()
```

```
                new_state.pegss[i].pop()
```

```
                new_state.pegss[j].append(disk)
```

```
                successors.append(new_state)
```

```
    return successors
```

```
def generate_state_space(self, limit=100):
```

```
    visited = set()
```

```
    f = [self.initial_state]
```

```
    all_state = []
```

while f and len(all-states) < limit:

current = f.pop()

state-str = str(current, fegs)

if state-str in visited:

continue

visited.append(state-str)

all-states.append(current)

for s in self.successors(current):

f.append(s)

return all-states