

برقراری عزیز؟

# هوش مصنوعی

----

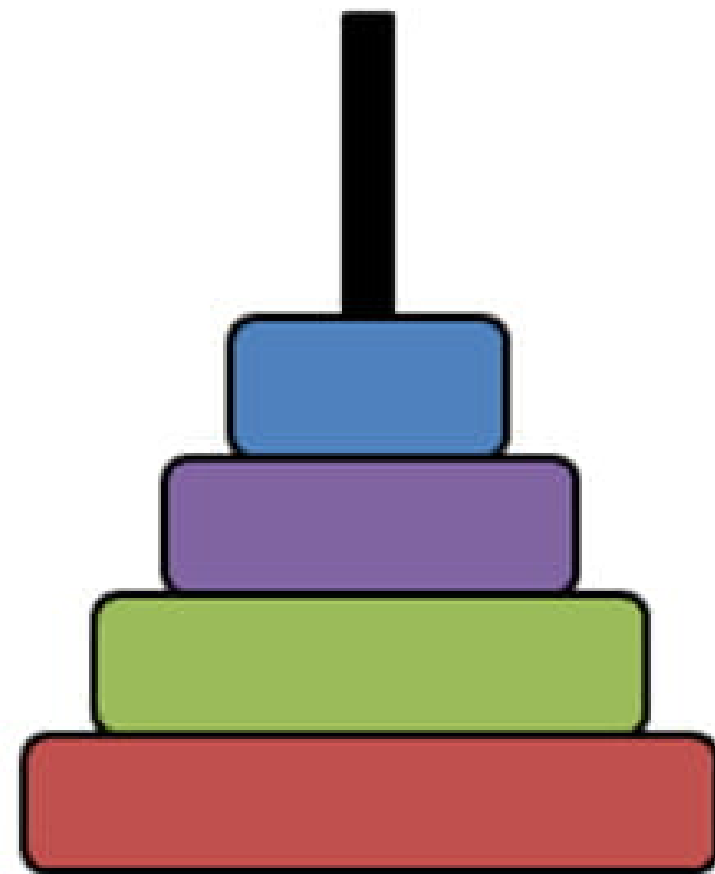
## حل تمرین - جلسه سوم

مباحث قبلی:

اگر سؤالی هستش  
بفرمایید

- معرفی پایتون
- مقدمه ای بر پایتون
- حل چند مثال پایتونی

- معرفی برج هانوی
- انواع سرچ و کدشون
- تمرین + تمرین کمکی



(A) Start



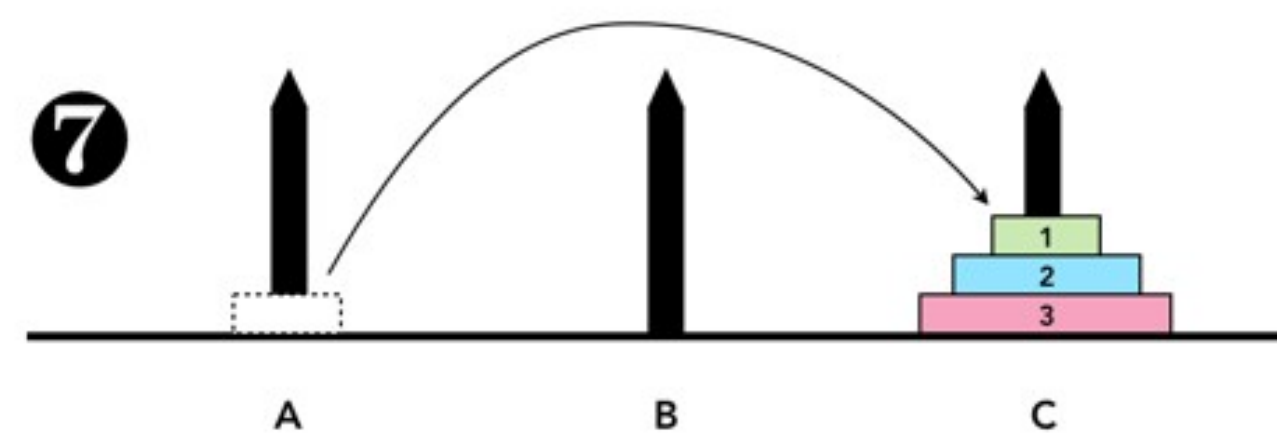
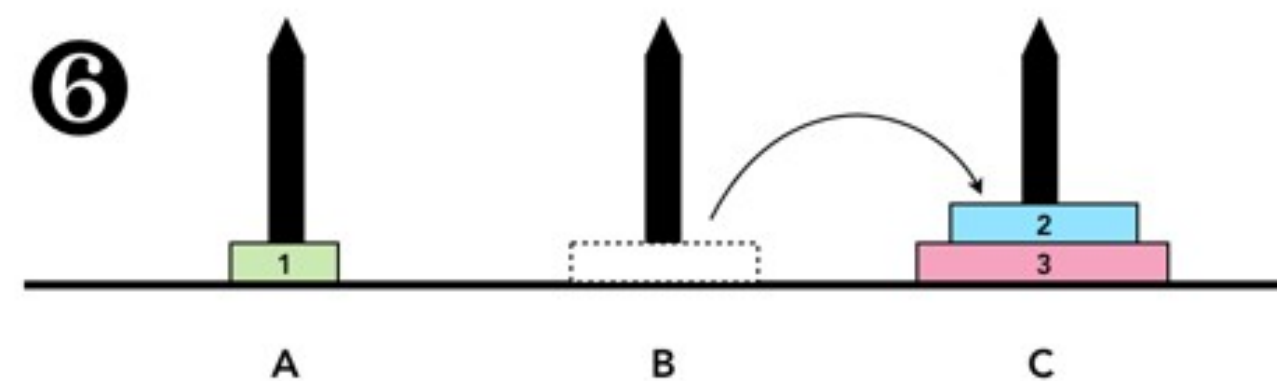
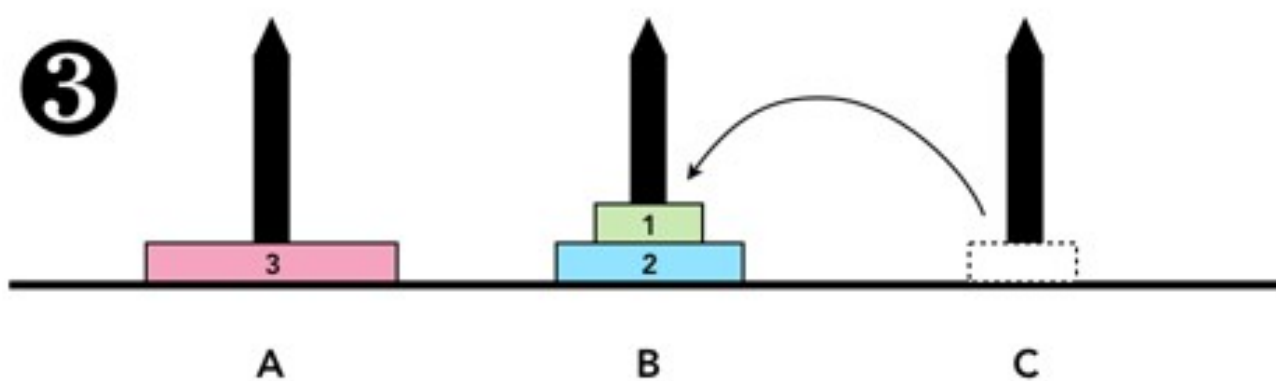
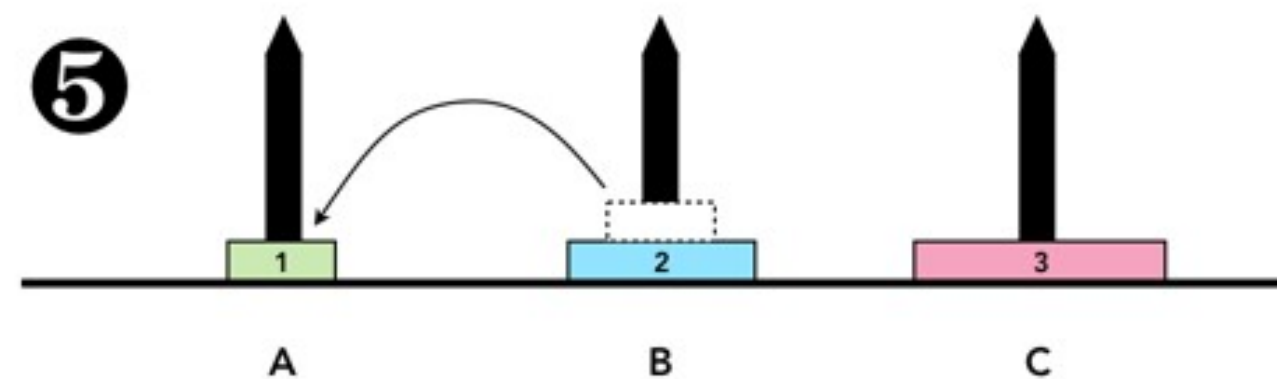
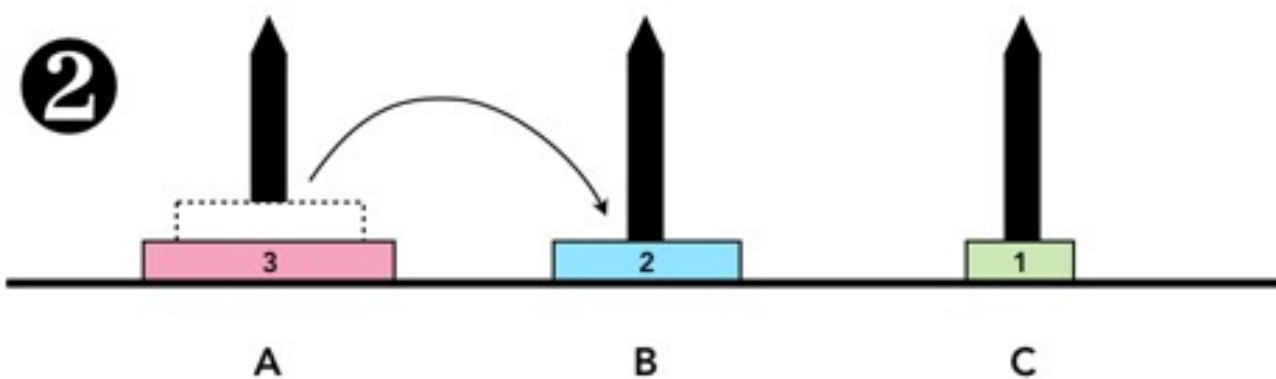
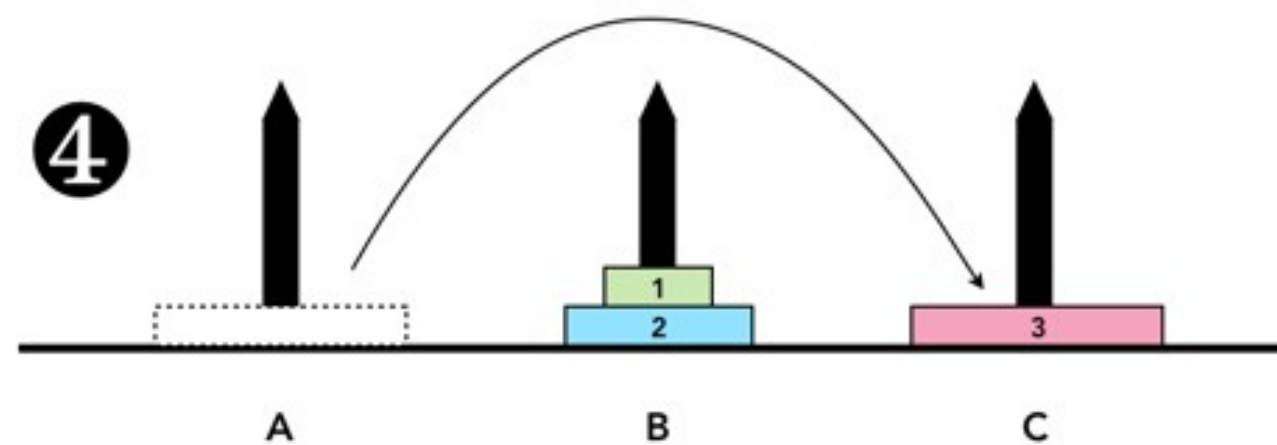
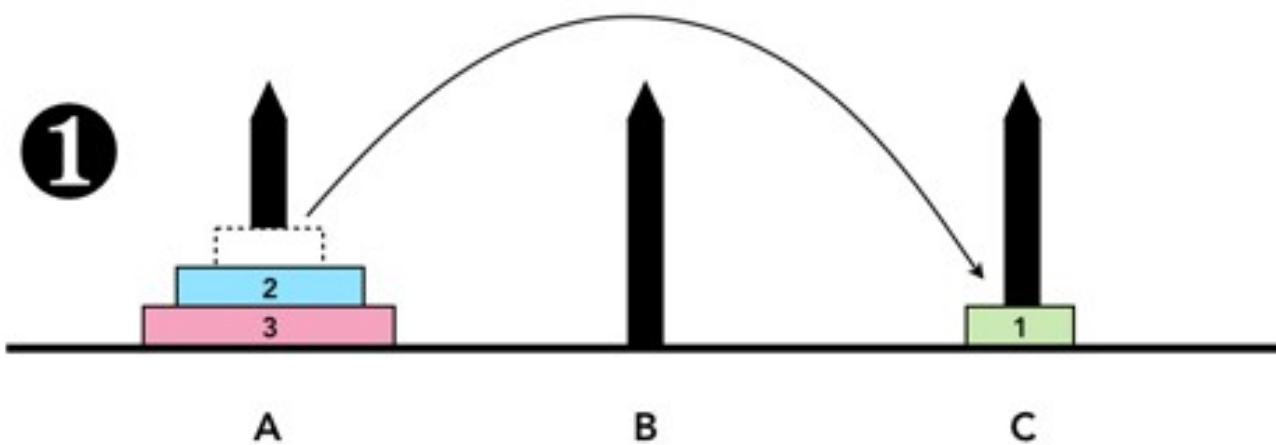
(B) Middle



(C) Goal

رویه حل مرحله به مرحله دیداری

رویه حل



رابطه تعداد دیسک و روش حل ها:

**Disk:  $2^1 - 1 = 2 - 1 = 1$  move 1**

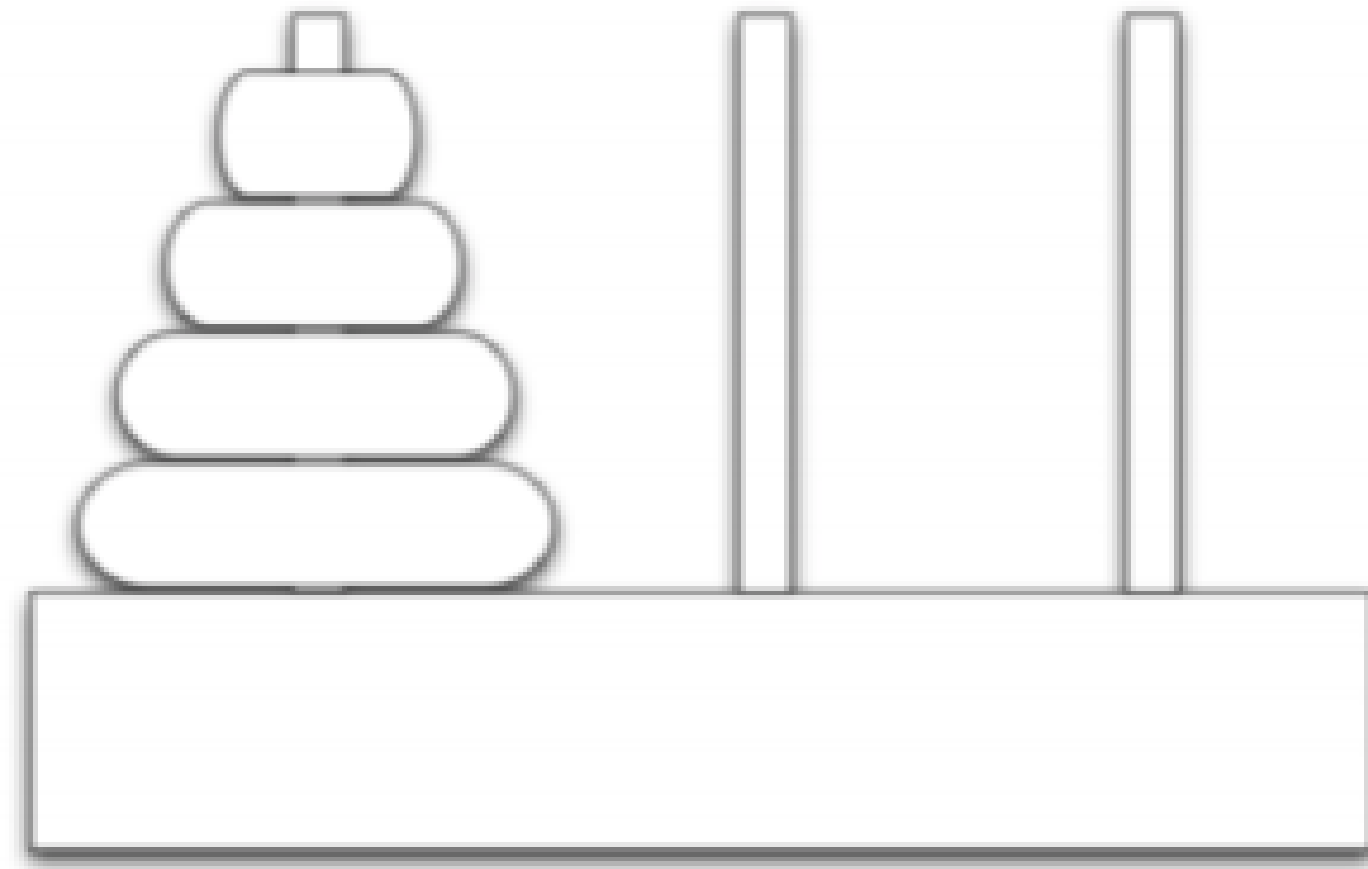
**Disks:  $2^2 - 1 = 4 - 1 = 3$  moves 2**

**Disks:  $2^3 - 1 = 8 - 1 = 7$  moves 3**

**Disks:  $2^4 - 1 = 16 - 1 = 15$  moves 4**

**Disks:  $2^5 - 1 = 32 - 1 = 31$  moves 5**

نمونه سؤال هایی از مسئله:



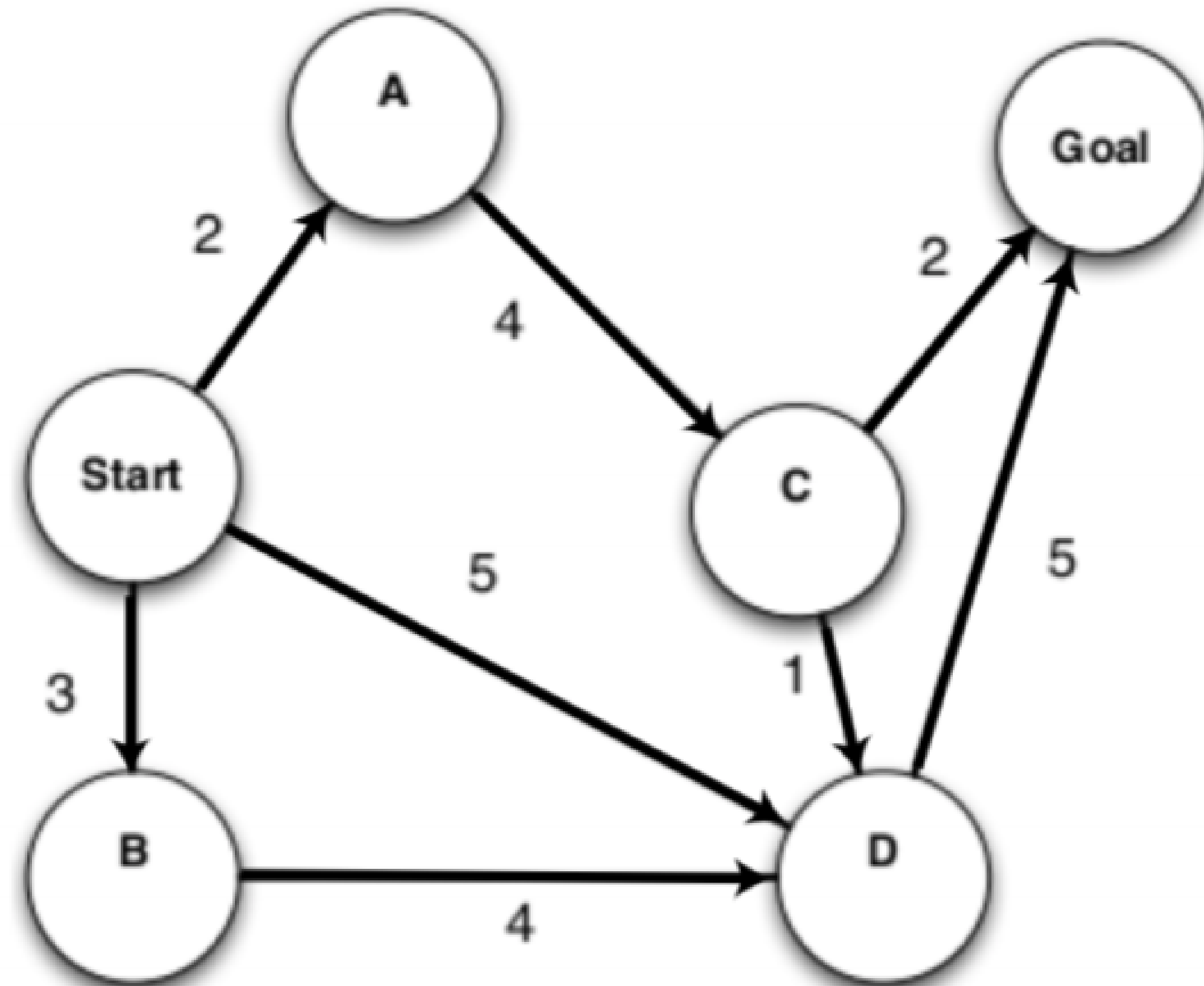
- مسئله رو تشریح کنید:
- فضای احتمالات:
- حالت شروع چیه؟
- برای حالت شروع چه اکشنی مجاز هست؟
- هدف ما چیه؟



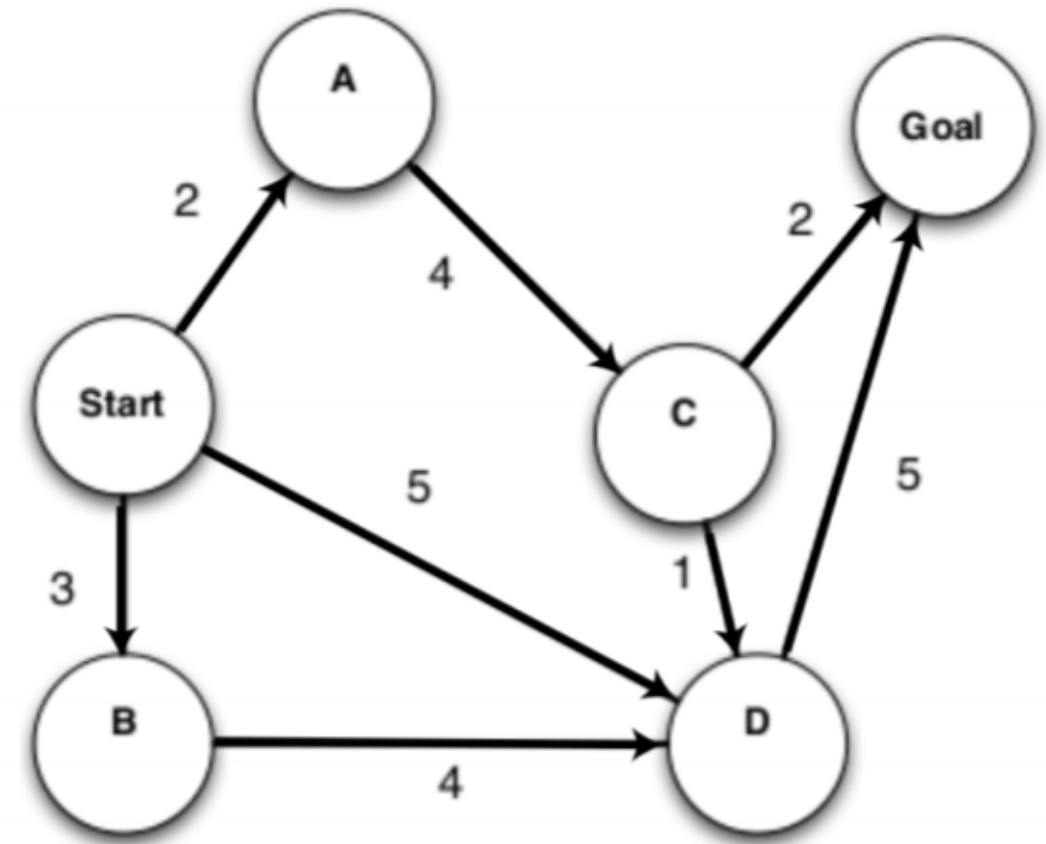
- BFS
  - DFS
- (code BFS and DFS)
- Uniformed Search

Uninformed Search Algorithms

<https://www.javatpoint.com/ai-uninformed-search-algorithms>



- BFS
- DFS
- Uniformed Search



- BFS
- DFS
- Uniformed Search

**اصلی:**

**در اختیار شما PDF به صورت ویدیو یا فایل  
قراره میگیره**

**اضافی:**

**کد Uniformed Search همراه با توضیحات  
بزنید به صورت ویدیویی یا متنی**

تمرین های کد نویسی برای عید؟:

تا ۱۴ فرودین ۱۴۰۰

**به صورت یک فایل ویدیوی یا pdf در  
اختیارتون قرار میگیره**

- ارسال به تلگرام
- کد در قالب فایل py یا ژوپیتِر نوت بوک
- تمرین نوشتنی توی ورد یا روی کاغذ  
(واضح باشه)

**موضوع : تحویل تمرین 2 هوش مصنوعی 2-99**  
**اسم - شماره دانشجویی**  
**هوش مصنوعی 551152**  
**شماره گروه**

پرسش و پاسخ نهایی:



# با تشکر از توجه شما

عیدتون هم  
مبارک (: