

برقراری عزیز؟

هوش مصنوعی

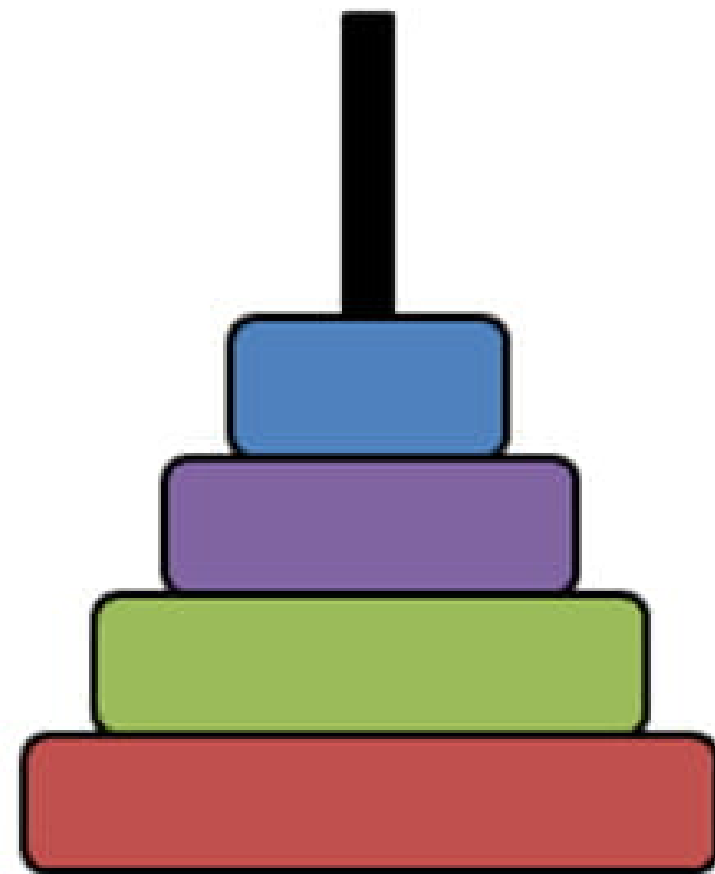
حل تمرین - جلسه سوم

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



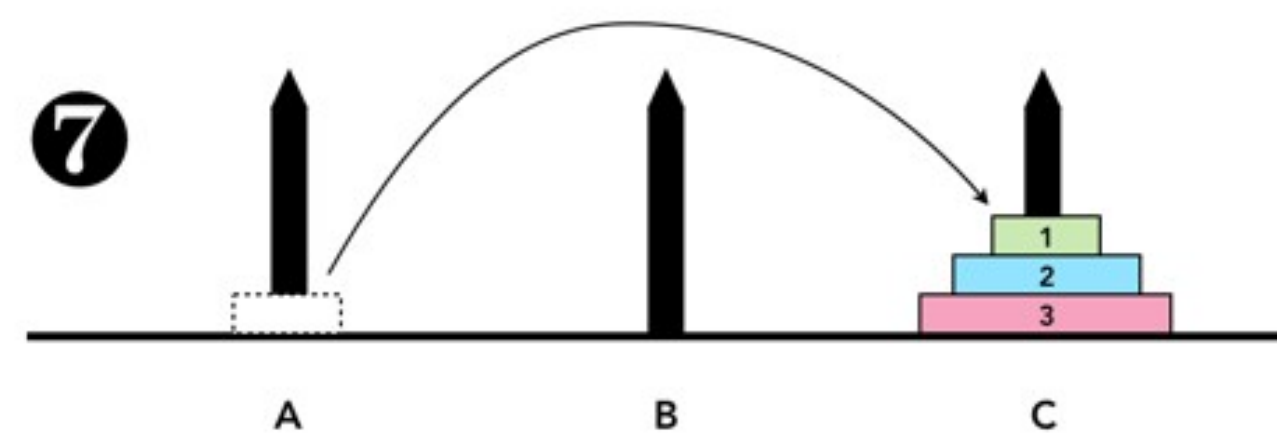
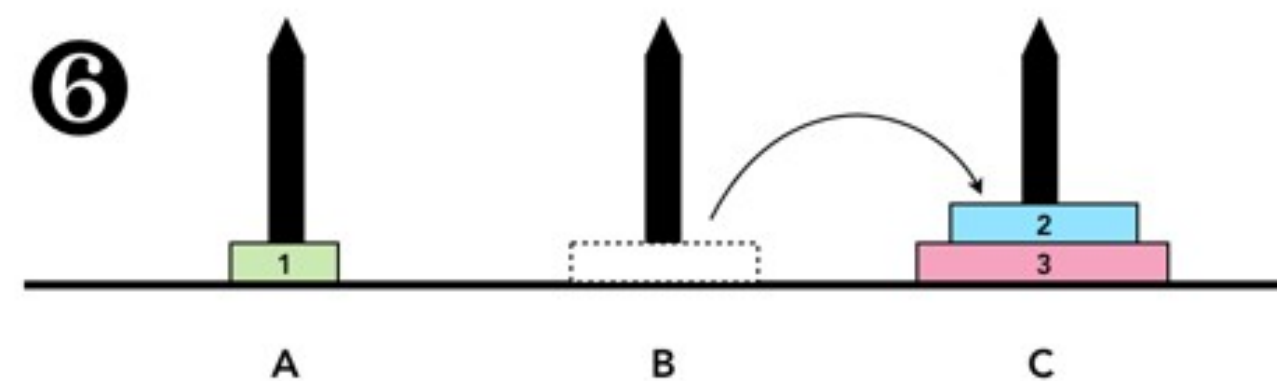
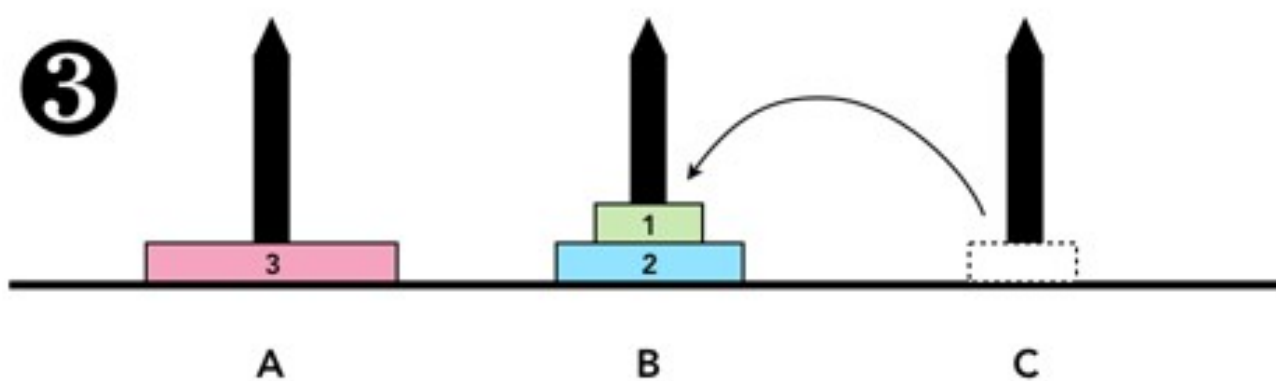
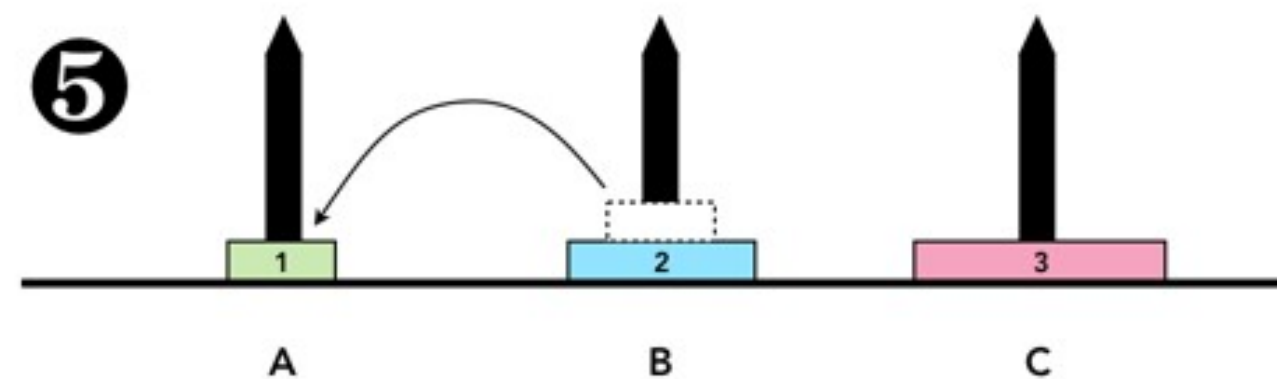
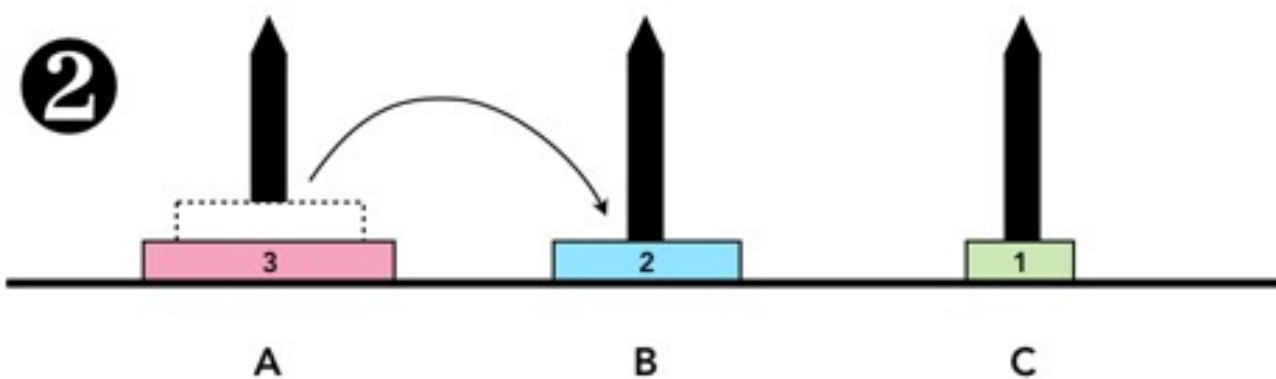
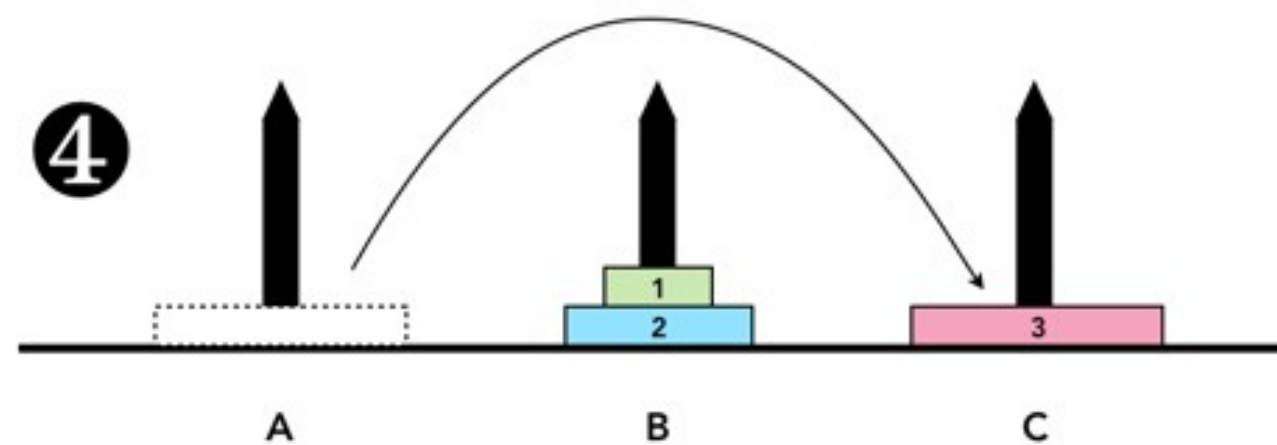
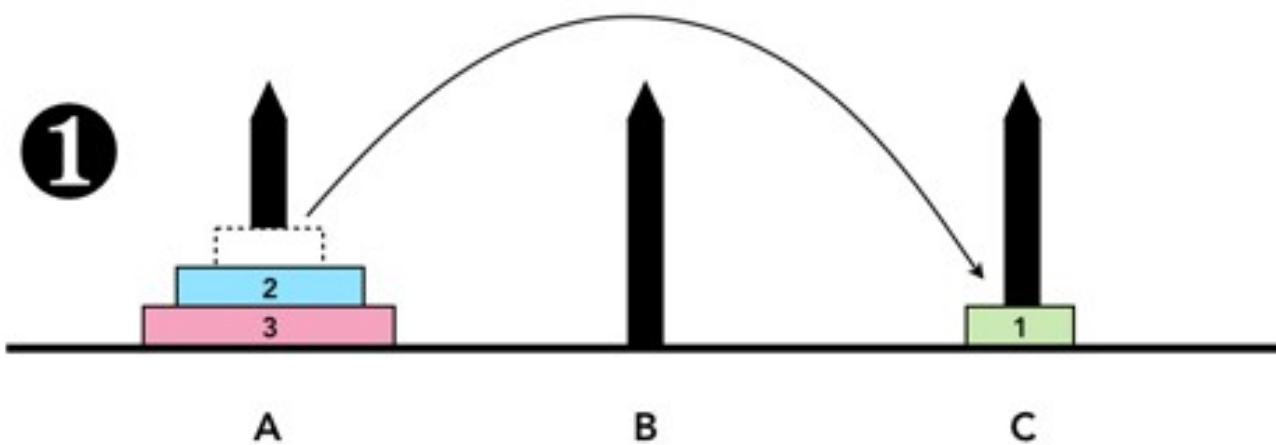
(B) Middle



(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

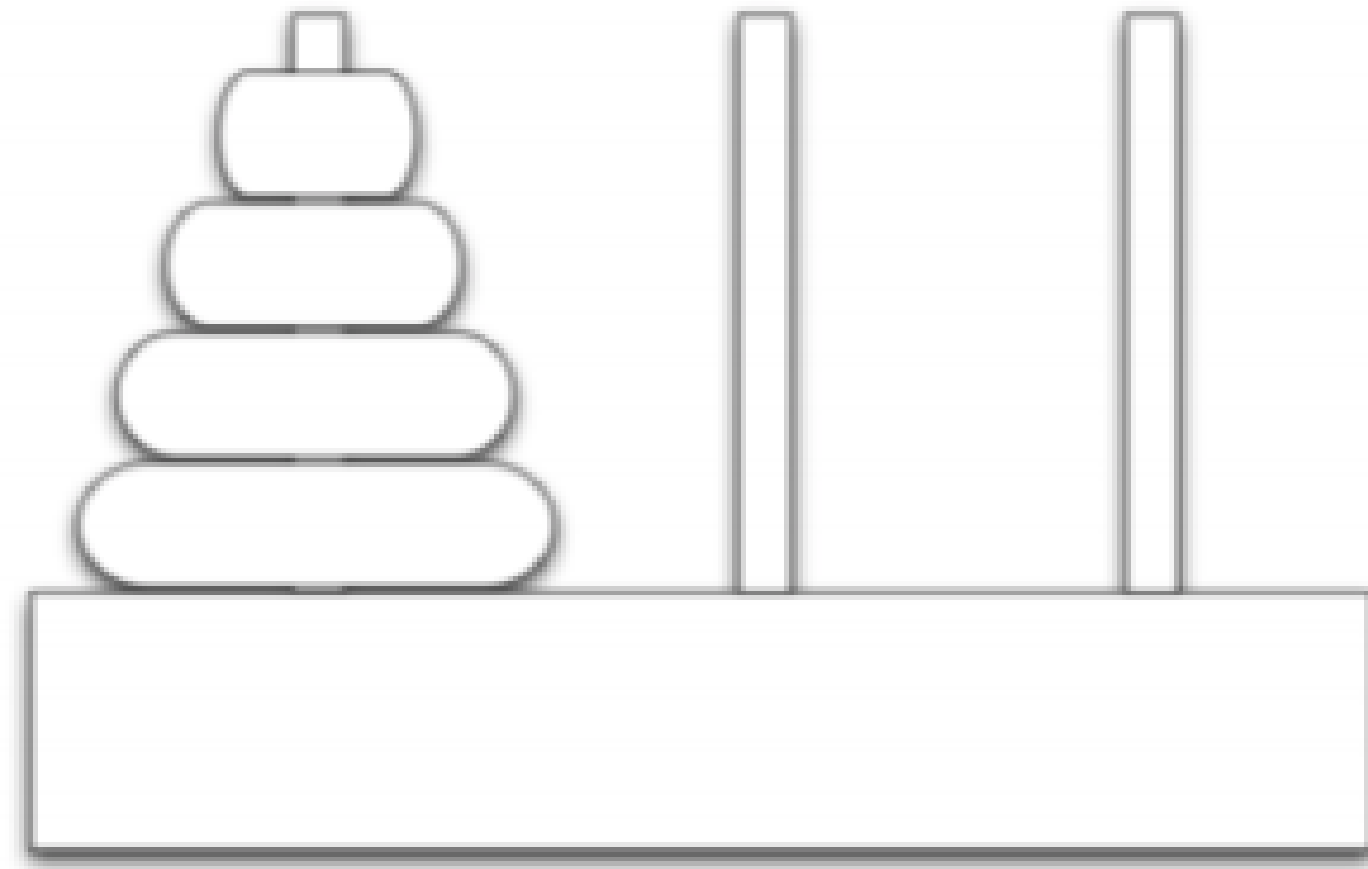
Disks: $2^2 - 1 = 4 - 1 = 3$ moves 2

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:

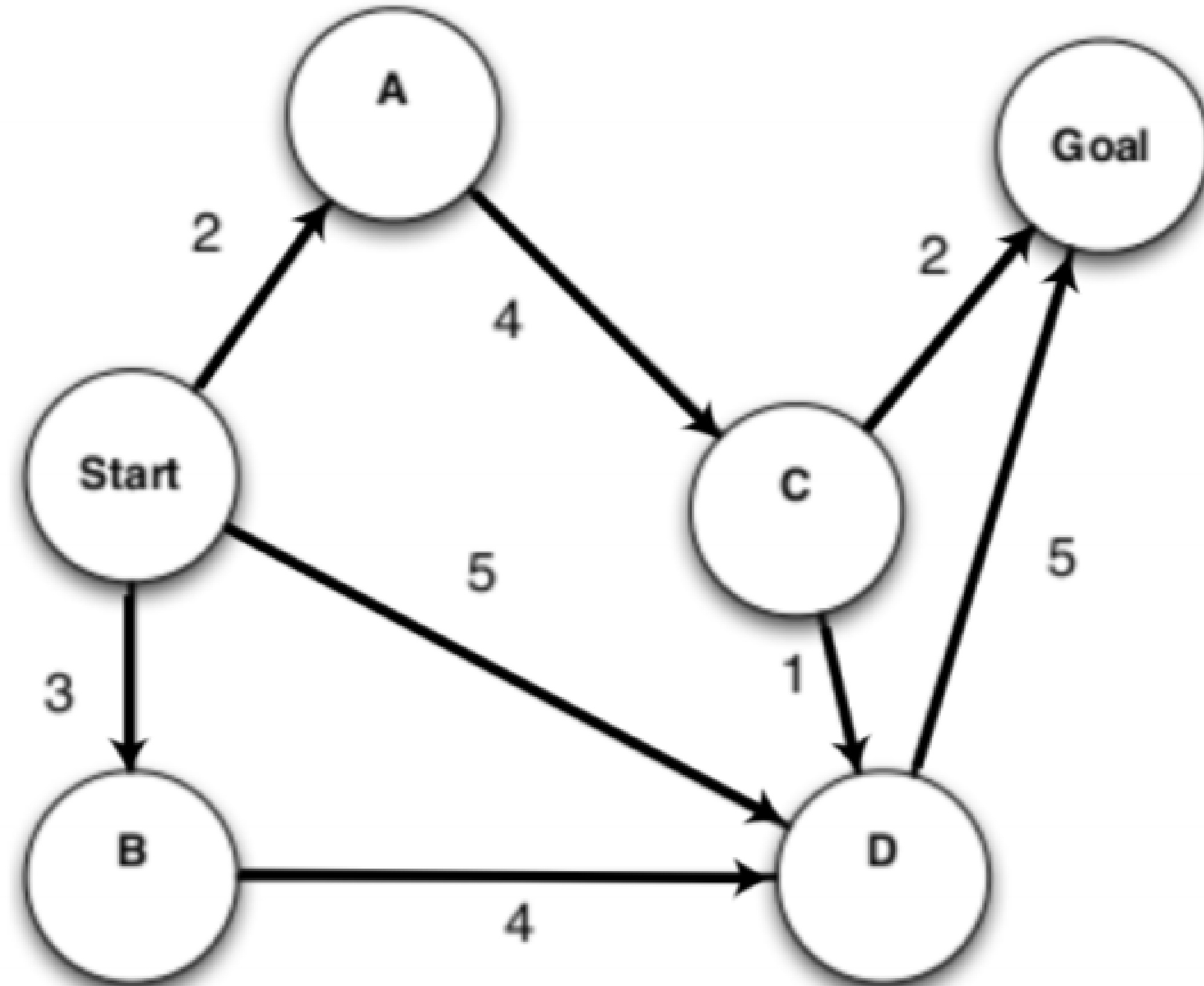


- مسئله رو تشریح کنید:
- فضای احتمالات:
- حالت شروع چیه؟
- برای حالت شروع چه اکشنی مجاز هست؟
- هدف ما چیه؟

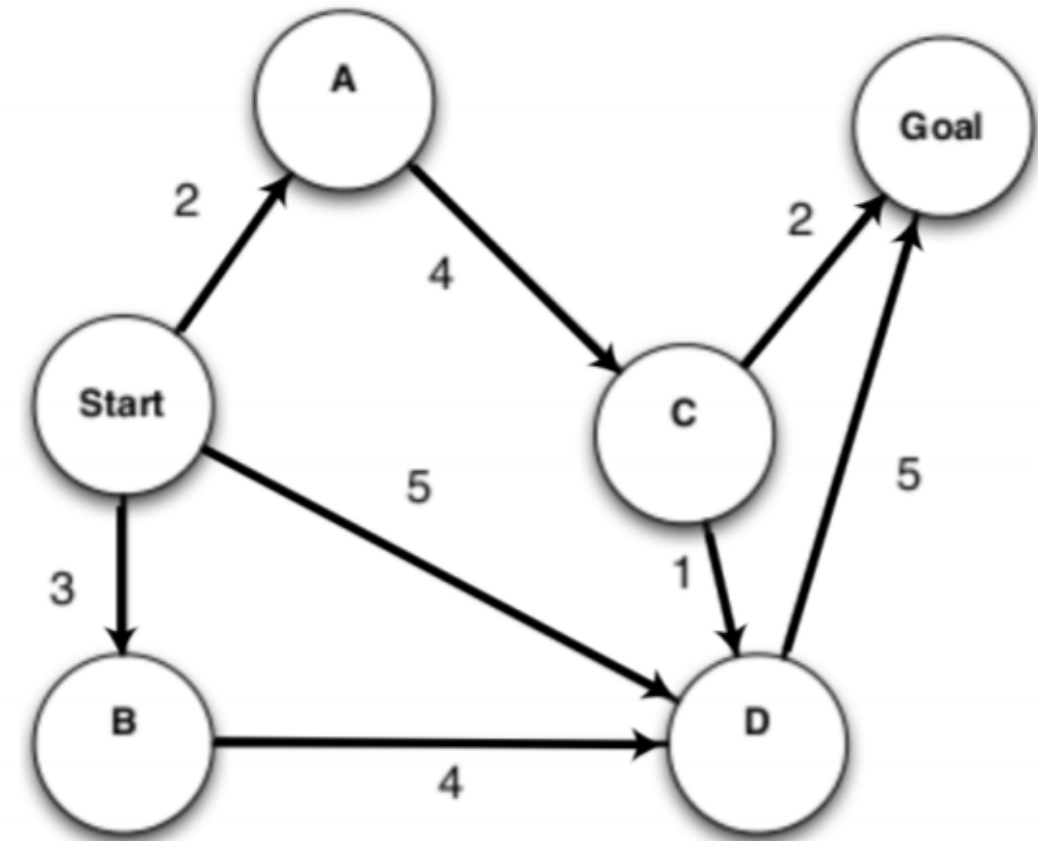
- BFS
 - DFS
- (code BFS and DFS)
- Uniformed Search

Uninformed Search Algorithms

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



- BFS
- DFS
- Uniformed Search



- BFS
- DFS
- Uniformed Search

تمرین های این جلسه:

تا ۴ فرودین ۱۴۰۰

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 (: