



سؤالات

- بخش ۱: درخواست میز
- بخش ۲: هزینه ورودی طبقه
- بخش ۳: رزرو میز
- بخش ۴: امکانات میزها
- بخش ۵: رزرو گروهی
- بخش ۶: وضعیت میز

همه ارسال‌ها

ارسال‌های نهایی

سؤال بپرسید

فعال کردن اطلاعیه‌ها

در صورتی که مایلید اطلاعیه‌های مسابقه را به صورت زنده دریافت کنید، روی دکمه کلیک کنید.



بخش ۵: رزرو گروهی

بخش ۵

در این بخش، سیستم رزرو گروهی میز پیاده‌سازی می‌شود.

نکته: تنها طبقات ویژه قابل رزرو هستند.

نکته ۲: دستور request_desk و reserve_desk از بخش‌های قبلی باید پشتیبانی شود.

دستور reserve_multiple_desks

در این دستور، کاربر درخواست رزرو چند میز از یکی از طبقات ویژه را دارد.

نکته: تضمین می‌شود زمان درخواستی برای رزرو، از زمان ورود دستور، بزرگتر است.

ساختار دستور:

<timestamp> reserve_multiple_desks <username> <number of desks> <from_time> <duration>

متغیر ورودی	تایپ	توضیح
<timestamp>	int	زمان ورود دستور
<username>	string	نام کاربری
<number of desks>	int	تعداد میزهای درخواستی
<from_time>	int	زمان شروع رزرو
<duration>	int	مدت زمان درخواست

خروجی‌های احتمالی:

پیام خروجی	حالت احتمالی
<username> reserved desks <desk_id> <desk_id> ... for <price>	موفقیت
not enough desks available	پیدا نشدن میز کافی

نمونه دستور:

1 reserve_multiple_desks milad 2 5 1

توضیح: در زمان ۱، میلاد درخواست رزرو ۲ میز را ثبت کرده. این میزها از زمان ۵ و برای ۲ واحد زمانی نیاز هستند.

خروجی‌های احتمالی:

پیام خروجی	حالت احتمالی
milad reserved desks 1-1 1-2 for 20	موفقیت
not enough desks available	پیدا نشدن میز خالی

نکات

۱. تعداد میزهای درخواستی برای این دستور بین ۲ تا ۱۰ عدد است. $2 \leq \text{number of desks} \leq 10$
۲. تمامی میزهای رزرو شده، باید تنها در یک طبقه ویژه (special floor) باشند.
۳. قانون رزرو میز، همانند بخش‌های قبلی، براساس کوچکترین آیدی‌های میزهاست. میزهای طبقه ۱ بر ۲ اولویت دارند.
۴. میز اول به میز دوم، میز دوم به میز سوم و ... اولویت دارد. هزینه‌ی نهایی در خروجی، مجموع هزینه‌ی تک‌تک میزهاست.
۵. در این بخش، لزومی ندارد ویژگی‌های همه‌ی میزها یکسان باشند، تنها نکته‌ی مهم، هم‌طبقه بودن میزها با هم است.

ورودی

ورودی همانند بخش قبلی (بخش ۴) است.

خروجی

انتظار می‌رود پس از وارد شدن هر دستور، خروجی متناسب با آن چاپ شود.

ورودی ۱

```
3
4 5 6
1 10
2 special
101 111
1 reserve_multiple_desks milad 3 2 4
1 reserve_multiple_desks milad 2 2 4
2 reserve_multiple_desks zahra 2 3 1
3 request_desk karim free 2
end
```

توضیح ورودی:

در ابتدا، ۳ نمایانگر تعداد ویژگی‌های موجود است.
اعداد بعدی به ترتیب نمایانگر قیمت هر ویژگی است.
حال عدد ۱ معادل ۱ طبقه بودن فضای کار اشتراکی است. همچنین هزینه ورودی طبقات ویژه، ۱۰ است.
طبقه اول، ویژه و ۲ میز دارد.

میز ۱-۱ دارای ویژگی‌های اول و سوم است. میز ۱-۲ دارای ویژگی‌های اول تا سوم است.

۱. در زمان ۱، میلاد درخواست رزرو ۳ میز با هم را کرده است. این میزها را از زمان ۲ و به مدت ۴ واحد زمانی درخواست دارد.

۲. در زمان ۱، میلاد درخواست رزرو ۲ میز با هم را کرده است. این میزها را از زمان ۲ و به مدت ۴ واحد زمانی درخواست دارد.

۳. در زمان ۲، زهرا درخواست رزرو ۲ میز با هم را کرده است. این میزها را از زمان ۳ و به مدت ۱ واحد زمانی درخواست دارد.

۴. در زمان ۳، کریم درخواست یک میز خالی به مدت ۲ واحد زمانی را دارد.

خروجی ۱

```
not enough desks available
milad reserved desks 1-1 1-2 for 120
not enough desks available
no desk available
```

۱. درخواست میلاد قابل انجام نیست. (تعداد میزها بیشتر از حد)

۲. میلاد ۲ میز ۱-۱ و ۲-۱ را با هزینه‌ی ۱۲۰ واحد، رزرو کرد.

۳. درخواست زهرا قابل انجام نیست (تعداد میزهای خالی کافی نیست).

۴. درخواست کریم قابل انجام نیست. (طبقه رایگان نداریم)

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت مسابقه تمام شده است.



ساخته شده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۰

با کوئرا

همکاری با ما

تماس با ما

درباره ما

قوانین و مقررات

حمایت از مسابقات

رویدادها

هکاتون کدآپ

کدکاپ

تربیس‌وی

کارآموزشو

Career Days

منابع

کوئرامگ توسعه‌دهندگان

کوئرامگ شرکت‌ها

اخبار مسابقات و دوره‌ها

ماشین‌حساب حقوق برنامه‌نویسان

آمارهای دنیای برنامه‌نویسی

عضویت در خبرنامه

محصولات

آموزش برنامه‌نویسی

آگهی‌های استخدام

سؤالات برنامه‌نویسی

مسابقات

کلاس‌ها

پلتفرم استخدامی

