



سؤالات



۲۵

لیست پیوندی باگ دار

۷۵

بنگاه معاملات املاکی

۲۵

چالش: لیست پیوندی با داده های نامتجانس

همه ارسالها

ارسالهای نهایی

جدول امتیازات



## بنگاه معاملات املاکی

هدف این سوال طراحی سیستم یک بنگاه معاملات املاکی می باشد.

در این بنگاه دو نوع مسکن معامله می شود و به فروش می رسد که هر یک از آنها این مشخصات را دارند:

- مسکن ویلایی: مساحت ساخت - مساحت حیاط - قیمت پایه (هر متر مربع) - تعداد طبقات ساختمان - آدرس

- مسکن آپارتمانی: مساحت ساخت - قیمت پایه (هر متر مربع) - شماره طبقه - آسانسور دارد یا نه؟ - آدرس

قیمت کل برای هر یک از مسکن ها بدین شکل محاسبه می گردد:

- مسکن ویلایی: قیمت پایه \* مساحت ساخت + قیمت پایه \* مساحت حیاط \* ۰.۳
- مسکن آپارتمانی: قیمت پایه \* مساحت ساخت

آدرس نیز شامل شهر، خیابان، کوچه و کد پستی می شود.

این بنگاه وظیفه فروش این املاک را بر عهده دارد. هر پرونده فروش شامل این مشخصات می گردد: نوع مسکن (ویلایی یا آپارتمانی) - خود مسکن - میزان کمیسیون - شرایط فروش (نقدی یا چک بانکی)

مدیر این بنگاه باید بتواند:

۱. آپارتمان، ویلا و یا پرونده فروش جدیدی را ثبت کند.

۲. اطلاعات آپارتمان ها، ویلاها و پرونده های فروش را مشاهده کند.

۳. بتواند تمام مسکن ها را به ترتیب قیمت کل مشاهده کند. (فرقی نمی کند ویلایی یا آپارتمانی - لطفا به تفکیک نوع مرتب نفرمایید.)

۴. باید بتواند دو نوع جستجو میان مسکن ها انجام دهد: مسکن هایی که قیمت پایه کمتر از  $x$  و مساحت ساخت بیشتر از  $y$  دارند - مسکن هایی که در محدوده خیابان  $z$  قرار دارند.

ذکر چند نکته ضروری است:

۱. طراحی توابع،  $main$  و ساختارها را به سلیقه خود انجام دهید.

۲. از آنجایی که تعداد حداکثر مسکن ها مشخص نیست برای مدیریت مسکن ها از Linked List استفاده کنید.

۳. بهینه نویسی در این سوال اهمیت بسیار ویژه ای دارد.

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.



محصولات

آموزش برنامه نویسی  
آگهی های استخدام  
سؤالات برنامه نویسی

منابع

کوئرا بلاگ  
ماشین حساب حقوق برنامه نویسان  
آمارهای دنیای برنامه نویسی

رویدادها

کدکاپ  
اسکیل آپ  
نمایشگاه کارآموزشو

با کوئرا

همکاری با ما  
تماس با ما  
درباره ما





ساخته‌شده با افتخار در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۱

قوانین و مقررات

حمایت از مسابقات

تربیس‌وی

عضویت در خبرنامه

مسابقات

کلاس‌ها

پلتفرم استخدامی

کوئرا جونیور