ميز كار درسها مهندسي كامپيوتر نيمسال اول 1400 (1400 - 3103073 - مهندسي نرم افزار (1)) امتحانات آزمون نرم افزار

 شروع
 شنبه، 11 دى 1400، 4:13 عصر

 وضعیت
 پایانیافته

 پایان
 شنبه، 11 دى 1400، 4:23 عصر

 زمان صرف شده
 و دقیقه 23 ثانیه

 نمره
 0.00 از 20.00 (%0)

سؤال **1** كامل

نمره 0.00 از 20.00

چرا از کلاسهای هم ارزشی (equivalence partitioning classes) در آزمون نرم افزار استفاده میشود؟ به اختصار پاسخ دهید.

فرض کنید شما مسئول ایجاد سامانه مدیریت مالیات بر خانههای خالی هستید. در این سامانه مالیات محاسبه شده بر اساس جمعیت شهر، تعداد اتاقهای خانه، قیمت تخمینی هر متر مربع خانه خالی محاسبه میشود. شهرها به کوچک (از ۱۰ هزار تا کمتر از ۱۰۰ هزار نفر)، متوسط (۱۰۰ هزار نفر تا امیلیون نفر)، بزرگ (بیش از ۱ میلیون نفر) تقسیم میشوند. تعداد اتاقهای خانه می تواند ۱ خوابه، ۲ خوابه، ۳ خوابه و بیش از ۳ خوابه باشد. بر اساس این دو پارامتر ضریب مالیاتی مشخصی محاسبه میگردد. ضریب مالیات خانههای خالی در شهرهای کم جمعیت تر از ۱۰ هزار نفر نصف مقدار شهرهای کوچک محاسبه میشود.

حالا فرض کنید برای پیاده سازی محاسبه فوق یک رویه (procedure) وجود دارد که جمعیت شهر و تعداد اتاقهای خانه را به عنوان ورودی دریافت میکند و ضریب مالیاتی را برمیگرداند. **تعداد کلاسهای هم ارزشی** (equivalence partitioning classes) **برای ورودیهای معتبر** برای این رویه را مشخص کنید. نیازی به مشخص کردن هر کلاس به صورت مجزا نیست.

در کل partitioning برای این استفاده می شود که بعضی از انواع input شبیه یکدیگر هستند، و میتوان انها را به عنوان یک partition در نظر گرفت، هم چنین در output نیز خروجی انها شبیه هم می شود که ان نیز یک partition در نظر گرفته می شود.

ما برای این کار test case ها را از هر partition انتخاب میکنیم.

برای مثال در equivalent partitioning می توان به Height categorizer اشاره کرد.

۲ کلاس برای ورودی ها:

یک شهرها، دو تعداد اتاق ها

دیدگاه:

بدلیل اینکه آزمون نرمافزار هزینهبر است و نمیتوان تمامی حالات ممکن را سنجید، برای بهینهتر شدن آزمونها از استراتژیهای مختلف مثل کلاسهای همارزشی استفاده میشود.

تعداد كلاسها:

4x4 = 18

اطلاعات تماس

support.aut.ac.ir

<u>•۲۱-۶۶۹۶۷۴۱۶-۶۴۵۴۵۹۴۷-۵9۴۸-۵9۴9-۵۴9۵</u>

🗓 دریافت نرمافزار تلفن همراه