

توضیحات پیاده‌سازی

- شما باید تنها یک فایل ارسال نمایید (اسم فایل در صورت مسئله گفته شده است).
- این فایل باید زیربرنامه‌هایی که در صورت مسئله تشریح شده پیاده‌سازی کند طوری که منطبق بر الگوی داده‌شده در پیاده‌سازی نمونه باشد.
- این زیربرنامه‌ها باید همان‌گونه که در صورت مسئله آمده رفتار کنند.
- شما می‌توانید زیربرنامه‌های دیگر شامل توابع، روال‌ها و متدها نیز پیاده‌سازی کنید.
- برنامه‌ی شما نباید به هیچ طریقی با ورودی/خروجی استاندارد، یا هر فایل دیگری ارتباط برقرار کند. به ویژه، اگر برنامه‌ی شما چیزی را به خروجی استاندارد بفرستد نتیجه‌ی ارزیابی آن در این تست «نقض امنیت - SV (Security Violation)» خواهد بود. شما می‌توانید هر چیزی را در Standard error بنویسید.

تعاریف

در صورت مسئله‌ها و توضیحات پیاده‌سازی موارد زیر به عنوان نام‌های کلی برای انواع داده‌های به کار رفته است:

- نام آرایه و نوع متناظر `int[]`
- نوع `int64`
- نوع `string`
- نوع `boolean`

در هر یک از زبان‌های برنامه‌سازی پشتیبانی شده برنامه ارزیاب نوع داده متناسب با آن زبان را مطابق جدول زیر استفاده خواهد کرد:

boolean	string	int64	array	زبان
<code>bool</code>	<code>std::string</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector</code>	C++
<code>int</code>	<code>char*</code>	<code>long long</code>	<code>int*</code>	C
<code>boolean</code>	<code>string</code>	<code>int64</code>	<code>array of longint</code>	Pascal
<code>boolean</code>	<code>String</code>	<code>long</code>	<code>int[]</code>	Java

محدودیت‌ها

مسئله	محدودیت زمان	محدودیت حافظه
رنگ‌آمیزی با اعداد	۲ ثانیه	۲ گیگابایت
رمزگشایی یک اشتباه در دسرساز	۲ ثانیه	۲ گیگابایت
فضایی‌ها	۲ ثانیه	۲ گیگابایت