

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 - Security Violation, SV» خواهد بود. شما می‌توانید هرچیزی را در Standard error بنویسید.

تعاریف

در صورت مسئله‌ها از کلمه‌ی آرایه استفاده شده و بخش‌های «جزئیات پیاده‌سازی» از نوع متغیر `int []` استفاده می‌کنند. بسته به زبان برنامه‌سازی، ارزیاب‌ها از نوع متغیرهای زیر به‌جای `int []` استفاده می‌کنند (که به خاطر سادگی، تمام آن‌ها را آرایه می‌نامیم):

- `std::vector<int>` در زبان C++
- `int*` در زبان C
- `array of longint` در زبان پاسکال
- `int []` در جاوا

بخش‌های جزئیات پیاده‌سازی از نوع متغیر `int64` استفاده می‌کنند که به عنوان یک عدد صحیح ۶۴ بیتی با علامت است:

- `long long` در زبان C++
- `int64` در پاسکال
- `long` در جاوا

محدودیت‌ها

محدودیت حافظه	محدودیت زمان	مسئله
۲ گیگابایت	۱ ثانیه	تشخیص مولکول‌ها
۲ گیگابایت	۲ ثانیه	ریل ترن هوایی
۲ گیگابایت	۲ ثانیه	میان‌بر