

سؤالات	
بحران برق	۱۰
sulli-one	۱۵
سقوط ژله	۲۵
کد گشایی	۲۵
حسابدار شش سر	۳۰
هاک آقای آبدماغ	۳۰

همه ارسال‌ها

ارسال‌های نهایی

sulli-one

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پیش‌تر اشاره کردیم که کارخانه هیولاه‌ها در وضعیت مناسبی قرار ندارد. آقای آب دماغ به کارمندانش اعلام کرده از این به بعد هیولاه‌ها باید همزمان دو بچه را بترسانند. سیستم گرفتن در برای ترساندن بچه‌ها قبلاً به این صورت بود که کدی که صبح به هیولاه‌ها داده شده بود را در دستگاهی وارد می‌کردند و در را تحویل می‌گرفتند. امروز آقای آب دماغ به سالیوان دو کد داده که مربوط به دو در است، و قرار است دستگاه‌های کارخانه این کدها را تحویل بگیرند و دو در را به او تحویل دهند.

تصویر توسط هوش مصنوعی تولید شده🖼️

با این توصیفات، سالیوان با دو آرایه از اعداد مواجه شده است. از آن‌جایی دستگاه تنها یک کد را قبول می‌کند اما سالیوان به هر دو در نیاز دارد، و البته این که او Sulli-one است نه Sulli-two، تصمیم گرفت تا این دو آرایه را با روشی که در ادامه خواهیم گفت به یک آرایه تبدیل کند.

شما باید تابعی به فرمت زیر بنویسید:

```
1 |
2 | int* aggregator(int* a, int* b) {
3 |
4 |     //Your code
5 |
6 | }
```

ورودی a این تابع، پوینتری است که به اولین عضو یک آرایه از اعداد اشاره می‌کند. شما طول این آرایه را نمی‌دانید، اما می‌دانید که عضو n ام این آرایه (a_n) ، عضو آخر آن است اگر و تنها اگر رابطه‌ی زیر برقرار باشد:

$$\sum_{i=0}^{n-1} a_i = a_n$$

دقت کنید که عضو اول آرایه را با a_0 نشان می‌دهیم. همچنین، اگر طول آرایه L باشد آنگاه:

$$1 \leq L \leq 1000$$

(اعضای آرایه، در حافظه پشت سر هم قرار گرفته‌اند.)

ورودی b نیز به اولین عضو یک آرایه‌ی دیگر از اعداد اشاره می‌کند. خروجی تابع، باید آرایه‌ای باشد که حاصل از قرارگیری یکی‌درمیان اعضای دو آرایه‌ی ورودی است.

نکات مهم

- برنامه‌ی شما نباید شامل تابع main باشد و نباید هیچ چیزی را پرینت کند. داور کوئرا، تابع aggregator شما را مستقیماً صدا می‌زند و خروجی آن را چک می‌کند. البته پیشنهاد می‌شود کد خود را پیش از ارسال حتماً چک کنید، یعنی خودتان تابعتان را صدا کنید و ببینید چه برمی‌گرداند.
- باید اسمِ تابع خواسته‌شده و نوع و تعداد ورودی‌ها و خروجی آن در کد شما، مطابق با فرمت گفته شده باشد.
- شما مجازید در صورت نیاز، توابع دیگری نیز پیاده‌سازی کنید.

- پیش از ارسال، به بالای کد خود خط زیر را اضافه کنید:

```
#include "grader.h"
```

این برای داوری سوال مورد نیاز است و در صورتی که می‌خواهید کد خود را خودتان تست کنید نباید این خط را بنویسید.

- پیش از ارسال، پسوند فایل کد خود را از c. به cpp. تغییر دهید. (این هم برای داوری سوال لازم است، اما شما در حین کدزنی باید با فایلی با پسوند c. کار کنید و به عبارتی مجاز به استفاده از قابلیت‌های اضافی زبان C++ نیستید.)

+استفاده از براکت (یعنی [یا]) در کد مجاز نیست.

در صورت عدم رعایت نکات فوق، نمره‌ی این سوال به شما تعلق نمی‌گیرد.

مثال

ورودی نمونه ۱

9 - 7 18 - 2

18 8 6 4

خروجی نمونه ۱

18 9 - 8 7 6 18 - 4 2

در اینجا منظور این است که تابع aggregator را صدا زدیم، به عنوان ورودی به آن پوینترهایی دادیم که به اولین عضو دو آرایه‌ی بالا اشاره می‌کنند، و انتظار داریم تابع یک پوینتر برگرداند که به اولین عضو آرایه‌ی جواب اشاره کند. دقت کنید برای شما نباید مهم باشد که پس از آخرین عضو هر آرایه‌ی ورودی در حافظه چه چیزی ذخیره شده است. همچنین اهمیت ندارد پس از آخرین عضو آرایه‌ی خروجی چه چیزی در حافظه باشد.

ورودی نمونه ۲

53 10 2 6 5 4 8 7 0 4 0 7 7 0 6
43 7 2 6 10 6 0 4 1 7 6

خروجی نمونه ۲

53 10 43 2 7 6 2 5 6 4 10 8 0 7 4 1 0 6 7

گر مثل این نمونه طول دو آرایه برابر نبود، هنگامی که اعضای یک آرایه تمام شد ادامه‌ی آرایه‌ی دیگر را پشت سر هم در آرایه‌ی پاسخ قرار دهید.

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت ارسال پاسخ تمام شده است.

برنامه‌نویسان	شرکت‌ها	رویدادها	کوئرا
آموزش برنامه‌نویسی	پلتفرم مهارت‌سنجی	اسکیل‌آپ	همکاری با ما
بوت‌کمپ‌های برنامه‌نویسی	ثبت آگهی شغلی	کدکاپ	تماس با ما
بانک سؤالات	درخواست مسابقه	نمایشگاه کار	درباره ما
مسابقات	درخواست بوت‌کمپ		قوانین و مقررات
کاریابی			کوئرا بلاگ
کلاس‌ها			



جامعه توسعه‌دهندگان ایران





میزبانی توسط
سرور پارس‌پک

ساخته شده با ❤️ در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۳