

بسم الله الرحمن الرحيم طراحی کامپایلر معمای گنج گم شده: قسمت اول (اسکنر کامنت)



🌉 داستان ماجرا:

در دل شب، *الکس* در میان کدهای قدیمی جستجو می کرد. او به دنبال پیام مخفی پروفسور گرامر بود، که گفته می شد در میان کامنتهای تکخطی این کد پنهان شده است. اما مشکل اینجا بود...

کد پر از کامنتهایی بود که برخی از آنها راهنماییهای ارزشمندی داشتند و برخی دیگر، فقط تلههایی برای گمراه کردن جویندگان گنج بودند.

الکس به یک ابزار نیاز داشت :او باید یک اسکنر هوشمند طراحی کند که بتواند کامنتهای مهم را استخراج کند و نویزها را نادیده بگیرد. آیا شما می توانید به او کمک کنید؟

🕝 مأموريت شما:

یک برنامه بنویسید که کامنتهای تکخطی را از یک قطعه کد استخراج کند و آنها را بدون //در قالب یک آرایه برگرداند .کامنتهای بی معنی مثلاً ////باید حذف شوند.

ورودى:

یک متن چندخطی که شامل کدهای برنامهنویسی است.

```
int x = 10; // مقدار اولیه x float y = 5.2; // این یک کامنت تستی است این یک کامنت تستی است printf("Hello World"); // چاپ یک پیام z = 20; ////// return 0; // پایان برنامه
```

خروجي:

یک آرایه از کامنتهای استخراجشده، بدون //و حذف کامنتهای بیمعنی.

🖈 نكات مهم:

- فقط کامنتهای تکخطی)که با //شروع میشوند) استخراج شوند.
- کامنتهایی که فقط شامل /یا فاقد متن معنادار هستند، نادیده گرفته شوند.
 - خروجی یک آرایه شامل متن کامنتها بدون //باشد.