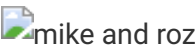




## کد گشایی

- محدودیت زمان: ۰.۷۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

مایک مثل همیشه فراموش کرده گزارشش را به رز تحویل بدهد. رز که تحت فشار های شدید آقای آب دماغ اخیرا بسیار بدخلق شده به مایک اجازه خروج از کارخانه را نمی‌دهد تا او گزارشش را تحویل دهد. خوشبختانه مایک گزارش خود را تکمیل کرده اما آن را در کمد خود گذاشته و رمز آن را فراموش کرده. هنگامی که مایک برای گرفتن کلید المثنی به آقای آب دماغ رجوع می‌کند، آقای آب دماغ برای تربیت او رمز را مستقیما به او نمی‌دهد. برنامه ای بنویسید که به وسیله آن مایک رمز کمد خود را پیدا کند.



در این سوال تعدادی عدد در حافظه ذخیره شده اند و تعدادی پوینتر به صورت زنجیری به هر عدد اشاره میکنند. پوینتر اول به عدد، پوینتر دوم به پوینتر اول، پوینتر سوم به پوینتر دوم اشاره می کند و... در این سوال تعداد بایت های عدد، تعداد پوینتر ها برای هر عدد (level) و همینطور آخرین پوینتر در مبنای عددی خاصی به شما داده می شود و وظیفه شما بدست آوردن اعداد ذخیره شده است.

## ورودی

در این سوال ورودی، به صورت یک رشته است. در خط اول رشته عدد  $n$  داده می شود که نشان دهنده تعداد اعداد رمزنگاری شده است.

$$1 \leq n \leq 10000$$

$$2 \leq Base \leq 36$$

$$CountOfBytes \in \{2, 4, 8\}$$

$$2 \leq Level \leq 1000$$

\*توجه کنید که اعداد ۲ بایتی *unsigned short*، اعداد ۴ بایتی *unsigned int* و اعداد ۸ بایتی *unsigned long long* هستند.\* در ادامه در  $n$  خط بعدی رمزها به فرمت زیر، داده می شود.

$$Base.CountOfBytes.Level.Address$$

## خروجی

در خروجی هر عدد را در یک خط چاپ کنید.

## نکات مهم

۱. کد شما باید در فرمت زیر باشد که ورودی سوال، پارمتر input است.

```
1 | #include "grader.h"
2 |
3 | void decryption(char *input) {
4 |     //Your Code...
5 | }
```

### سؤالات

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

همه ارسال‌ها

ارسال‌های نهایی

۲. کد ارسالی نباید تابع main را داشته باشد.

۳. در انتها فرمت کد را به cpp. تغییر دهید.

۴. در این سوال حق کست به انواع unsigned short\*, unsigned int\*, unsigned long long\* یا تعریف پوینتر با این انواع را ندارید

۵. استفاده از قابلیت های زبان cpp ممنوع است.

۶. اجازه حالت بندی روی دیتا تایپ های مختلف را ندارید.

۷. در صورت عدم رعایت یکی از موارد فوق نمره این سوال را از دست خواهید داد.

مثال

برای مثال فرض کنید 4 = CountOfBytes, 3 = Level است. در این صورت فرض کنید قبل از اجرای برنامه شما متغیر a و ۳ پوینتر به آن اینگونه تعریف شده اند:

```
1 unsigned int a = 10;
2 unsigned int *ptr1 = &a;
3 unsigned int **ptr2 = &ptr1;
4 unsigned int ***ptr3 = &ptr2;
```

به شما ptr3 در مبنای (Base) داده می شود و شما باید مقدار a را بدست آورید.

ورودی نمونه ۱

فرض کنید اعداد ۲۳، ۴۳۷۸۶۵، ۴۸۵۳۷۴۲۹۷۶۵۴ به ترتیب در حافظه ذخیره شده اند، که ۶۴ پوینتر به عدد اول، ۹۵ پوینتر به عدد دوم و ۱۲ پوینتر به عدد سوم به صورت زنجیره ای اشاره میکنند.

3
16.2.64.17D155566E0
4.4.95.11331011111112221020
2.8.12.101111101000101010101010101100110000

خروجی نمونه ۱

23
437865
485374297654

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت ارسال پاسخ تمام شده است.



جامعه توسعه‌دهندگان ایران



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			



میزبانی توسط  
سرور پارس‌پک

ساخته شده با ❤️ در ایران | ۱۳۹۴ - ۱۴۰۳