

Back To The Future



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

دکتر براون یک دفترچه خاطرات دارد و برای حفظ امنیت اطلاعاتش، خاطراتش را به صورت رمز شده در دفترچه‌اش می‌نویسد.

او وقتی بخواهد دفترچه‌اش را بخواند از برنامه‌ای مانند برنامه زیر استفاده می‌کند:

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int arr[3];
6      arr[0] = 1952540756;
7      arr[1] = 2037737248;
8      arr[2] = 33;
9      for (char *p = (char *)arr; (*p) != 0; p++) {
10         cout << *p;
11     }
12     cout << endl;
13
14     return 0;
```

15 | }

می‌توانید برنامه‌ای که دکتر با آن خاطراتش را رمز می‌کند بنویسید؟

ورودی

در تنها خط ورودی، یک جمله به طول حداکثر ۱۰۰۰ می‌آید.

خروجی

در اولین خط خروجی، تعداد خانه‌های آرایه عددی مورد نیاز برای نگهداری رمز شده‌ی جمله ورودی را خروجی دهید. سپس مقادیر هر خانه را به صورت خط به خط خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

A

خروجی نمونه ۱

1

65

ورودی نمونه ۲

ABCD

خروجی نمونه ۲

1

1145258561

ورودی نمونه ۳

Roads? Where we're going, we don't need roads.

خروجی نمونه ۳

12
1684107090
1461731187
1701995880
660961056
1730176370
1735289199
1702305836
1852793888
1847620647
543450469
1684107122
11891