

رمز گشایی

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



در حین جنگ بزرگ بین سونیک و دکتر اگمن، سونیک نیاز دارد تا پیامی رمز گذاری شده را برای تیل بفرستد. او

میداند که تیل روزی از اِسی، دوست خوبشان برنامه ای گرفته که از یک آرایه عددی، پیامی متنی را استخراج میکند. برنامه ای مانند برنامه زیر:

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main(){
4      int a[2];
5      a[0] = 1634300513;
6      a[1] = 110;
7      for(char * p = (char *)a ; (*p) !=0 ; p++)
8      {
9          cout << *p;
10     }
11     cout<<endl;
12     return 0;
13 }
```

حال سونیک میخواهد معکوس این کار را انجام دهد و جملهی مورد نظرش را در قالب آرایه بنویسید و برای تیل بفرستد. برای این کار از شما میخواهد برنامه ای بنویسید که جملهای را دریافت کند و سپس تعداد خانه های مورد نیاز برای استخراج آن جمله به وسیله یک آرایه از نوع int و همینطور مقدار هر خانه از آرایه را، چاپ کند.

ورودی

در تنها خط ورودی، یک جمله به شما داده می‌شود.

خروجی

در اولین خط خروجی تعداد خانه های آرایه مورد نیاز و سپس در هر خط، مقدار یک خانه را خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

send me the ring!

##خروجی نمونه 1

5
1684956531
543517984
543516788
1735289202
33