

## A. Câmeras

time limit per test: 1 second  
 memory limit per test: 256 megabytes

No objetivo de modernizar as salas de aula do IDP, Lucas decidiu que seria a hora de implementar um sistema de frequências inteligente. Para isso, ele decidiu utilizar as câmeras de segurança para registrar a presença dos alunos.

Na hora de começar a implementar o sistema, ele percebeu que as câmeras não tinham cartões de memória para registrar tudo que ele precisava, e para resolver isso, ele decidiu que o melhor seria registrar apenas a presença dos alunos de maneira comprimida. O sistema de compressão de Lucas funciona da seguinte forma, nenhuma das turmas do IDP possui mais do que 64 alunos, então ele decidiu que ele poderia utilizar um inteiro para representar a presença dos alunos em uma aula, os quais ele fixou um índice para cada aluno.

Agora que o sistema está pronto, ele pediu a sua ajuda para validar o funcionamento do sistema. Assim, você deverá escrever um programa para, dada a chamada de uma turma feita pelo professor, responder qual deve ser a resposta comprimida gerada pelo sistema de Lucas.

### Input

A entrada contém um único caso de teste. A primeira linha contém um inteiro  $N$  ( $0 < N < 64$ ), que indica o número de alunos presentes na aula. A segunda linha contém  $N$  inteiros  $A_i$  ( $0 \leq A_i < 64$ ), separados por um espaço, que indicam o índice do aluno que estava presente na aula.

### Output

A saída deverá conter um único inteiro, que representa o valor esperado para o sistema de compressão de Lucas, conforme os exemplos.

### Examples

<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
7 2 1 7 4 3 8 10	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
1438	
<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
5 11 4 0 1 2	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
2071	
<b>input</b>	<a href="#">Copy</a>
3 8 0 2	
<b>output</b>	<a href="#">Copy</a>
261	

### IDP - TAA - 2025/01

Private

Participant



### → About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

### → Group Contests

- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercícios de Testes

### TAA - AS 01

Finished

Contestant



### → Virtual participation

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

[Start virtual contest](#)

<a href="#">→ Last submissions</a>		
Submission	Time	Verdict
<a href="#">317186463</a>	Apr/25/2025 17:14	Accepted

---

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov  
The only programming contests Web 2.0 platform  
Server time: Apr/25/2025 14:38:30<sup>UTC-3</sup> (n2).  
Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by



**ITMO**