

B. 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

input	Copy
7 2 1 7 4 3 8 10	
output	Copy
1438	
input	Copy
5 11 4 0 1 2	
output	Copy
2071	
input	Copy
3 8 0 2	
output	Copy
261	

IDP - TAA - 2025/02

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 - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercício de Testes

TAA - LEA 02

Finished

Practice



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

Choose
file:

Escolher Arquivo

Nenhu...colhido

Submit

→ Last submissions		
Submission	Time	Verdict
341116716	Sep/29/2025 23:24	Accepted
337755027	Sep/09/2025 15:48	Accepted

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Nov/11/2025 09:35:53^{UTC-3} (i2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

