



Hello, Nguyễn Năng Anh.

[DSA WEEKLY CONTEST T6 2025]. TEST 6. SINH & QUAY LUI, NHÁNH CÂN

 Info

 Statistics

Rankings

Participation

Submissions

Virtual join

DSA

[Thuật Toán Sinh]. Bài 31. Tổng các tập con

Submit

Time limit: 1.0 / **Memory limit:** 256M

Point: 100

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử, bạn hãy liệt kê tất cả các tổng khác nhau của các tập con khác rỗng của mảng **A[]**.

Ví dụ A $\{1, 2, 3\}$ có thể tạo thành các tổng $1, 2, 3, 4, 5, 6$

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số **N**

Dòng 2 gồm **N** số trong mảng **A[1]**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 20$$

$1 \leq A[i] \leq 10^9$

Đầu ra

In ra các tổng khác nhau theo thứ tự tăng dần

Ví dụ:



























































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































































Hello, Nguyễn Năng Anh.

cab135
cab145
cab234
cab235
cab245
cab345
cba123
cba124
cba125
cba134
cba135
cba145
cba234
cba235
cba245
cba345

[Quay Lui - Nhánh Cận]. Bài 30. Phản hoạch 2

[Submit](#)

Time limit: 2.0 / **Memory limit:** 256M

Point: 100

Cho một số nguyên dương N và hãy liệt kê tất cả các phân hoạch biểu diễn N dưới dạng tổng các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng nó.

Ví dụ với **4** ban có 8 cách biểu diễn :

1 1 1 1, 1 1 2, 1 2 1, 1 3, 2 1 1, 2 2, 3 1, 4

Đầu vào

- Dòng duy nhất chứa N

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 15$



Hello, Nguyễn Năng Anh.

- Dòng 1 in ra số cách biểu diễn
 - Các dòng tiếp theo in ra các cách biểu diễn theo thứ tự tăng dần về từ điển

Ví dụ :

Input 01

4

Copy

Output 01

8
1 1 1 1
1 1 2
1 2 1
1 3
2 1 1
2 2
3 1
4

Copy

[Quay Lui - Nhánh Cân]. Bài 31. Đường đi ngắn nhất trên bảng số

Submit

Time limit: 1.0 / **Memory limit:** 256M

Point: 100

Cho một bảng số kích thước $N \times M$. Chi phí khi đi qua ô (i,j) bằng $A[i][j]$.

Nhiệm vụ của bạn là hãy tìm một đường đi từ ô $(1, 1)$ tới ô (N, M) sao cho chi phí là nhỏ nhất.



Hello, Nguyễn Năng Anh.

Đầu vào

- Dòng 1 bắt đầu bởi hai số nguyên **N** và **M**.
 - **N** dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm **M** số nguyên **A[i][j]**.

Giới hạn

- $1 \leq N, M \leq 10$
 - $0 \leq A[i][j] \leq 9$

Đầu ra

- In ra một số nguyên là chi phí nhỏ nhất cho đường đi tìm được.

Ví dụ :

Input 01

6	7					
0	3	6	0	5	9	1
6	5	4	4	0	7	6
4	0	2	1	5	6	1
2	7	7	3	3	1	6
4	4	9	6	9	7	2
3	6	4	4	1	9	2

Copy

Output 01

28

Copy



Hello, Nguyễn Năng Anh.

Được phát triển bởi **28TECH.COM.VN**