

[Xâu Ký Tự]. Bài 73. Phép cộng mã hóa

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

28Tech cho bạn cách mã hóa các số nguyên bằng cách thay nó bằng các dấu đóng mở ngoặc tròn với quy luật như sau : Số 0 tương đương với tập rỗng là {}, các số > 0 sẽ là tập hợp tất cả các số nhỏ hơn nó viết liền nhau theo thứ tự từ bé đến lớn, ví dụ số 3 sẽ được viết {0,1,2} trong đó 0, 1, 2 ở dạng mã hóa. Vì thế ta sẽ được

- Số 0 : {}
- Số 1 : {{}}
- Số 2 : {{},{}}
- Số 3 : {{},{0}},{0,{{}}}
- Số 4 : {{},{0}},{0,{{0}}},{0,{{0}},{0,{{0}}}}

28Tech cho bạn 1 phép cộng dưới dạng bản rõ thông thường, bạn hãy thay thế nó thành bản mã hóa đồng thời in ra kết quả của phép tính đó cũng dưới dạng mã hóa.

Ví dụ : Phép tính $1+2$ sẽ được thay bằng $\{\}\ + \{\{0,\{\}\}\} = \{\{0,\{\}\},\{0,\{\}\}\}$

Đầu vào

- Dòng 1 gồm số bộ test **T**
- T dòng tiếp theo là phép nhân có dạng $a+b$ trong đó a, b là 2 số nguyên không âm và có tổng không vượt quá 20.

Giới hạn

- $1 \leq T \leq 100$
- $0 \leq x, y \leq 15$

Đầu ra

- In ra kết quả mỗi test trên 1 dòng

Ví dụ :

Input 01

```
3
2+1
2+0
1+2
```

Output 01

```
{{},{}}+{{}}={{},{},{},{},{}}
{{},{}}+{}={{},{}}
{{}}+{{},{}}={{},{},{},{},{}}
```