



## Tính giá trị đa thức

input file: `stdin`  
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`  
memory limit: 1256000kB

### Task

Viết chương trình tính tổng đa thức sau:  $X = n_1^{a_1} + n_2^{a_2} + \dots + n_n^{a_n}$  trong đó các số mũ  $a_1, a_2, \dots, a_n$  có giá trị từ 0 đến 9.

### Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $N$  số hạng của đa thức thỏa  $1 \leq N \leq 10$ .
- $N$  dòng tiếp theo chứa các số nguyên  $p_i$  thỏa  $10 \leq p_i \leq 9999$ , với chữ số sau cùng của  $p_i$  là số mũ  $a_i$ , phần đầu là  $n_i$

### Output

- In ra kết quả cần tính.

### Samples

input

```
2
212
1253
```

output

```
1953566
```