

# Zadanie: POS

## Suma Podzbiorów

---

ZLO155, . Dostępna pamięć: 64 MB.

### Zadanie

Mając daną tablicę  $n$  elementową wygeneruj wszystkie ciągi zero-jedynkowe odpowiadające jej podzbirom oraz sumy tych podzbiorów.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 20$ ), oznaczająca licznosc zbioru. W drugim wierszu znajduje się  $n$  liczb  $-1000 \leq t_i \leq 1000$

### Wyjście

Na wyjściu powinny być wypisane wszystkie podzbiory zero-jedynkowe naszego zbioru oraz sumy dla każdego z tych podzbiorów. Mogą być wypisane w dowolnej kolejności.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

3  
-3 5 2

poprawnym wynikiem jest:

000 0  
001 2  
010 5  
011 7  
100 -3  
101 -1  
110 2  
111 4