

Wariacje 2 elementów w zbiór n elementowy (max - min)

Zaimplementować program generujący wszystkie wariacje zbioru 2 elementowego $\{0,1\}$ na zbiór $0 < n \leq 31$ elementowy w określonym porządku.

Wejście

Liczba n oznaczająca wielkość zbioru możliwych kombinacji.

Wyjście

Na początku wydrukowane zostaną wszystkie zbiory zawierające $m = n$ jedynek. Zawsze będzie to tylko jeden zbiór. Następnie wszystkie zbiory z $m = n-1$ jedynkami, będzie ich już n . Kolejno z $m = n-2$ jedynkami i tak do jedynego zbioru zawierającego same zera. Kolejność zbiorów dla ustalonego $m = 3$ i $n = 5$ wygląda następująco:

```
00111
01011
10011
01101
10101
11001
01110
10110
11010
11100
```

Przykład

Wejście

1

Wyjście

1
0

Wejście

2

Wyjście

11
01
10
00

Wejście

7

Wyjście

```
1111111
0111111
1011111
1101111
1110111
1111011
1111101
1111110
0011111
0101111
1001111
0110111
```

1010111
1100111
0111011
1011011
1101011
1110011
0111101
1011101
1101101
1110101
1111001
0111110
1011110
1101110
1110110
1111010
1111100
0001111
0010111
0100111
1000111
0011011
0101011
1001011
0110011
1010011
1100011
0011101
0101101
1001101
0110101
1010101
1100101
0111001
1011001
1101001
1110001
0011110
0101110
1001110
0110110
1010110
1100110
0111010
1011010
1101010
1110010
0111100
1011100
1101100
1110100
1111000
0000111
0001011
0010011
0100011
1000011
0001101
0010101
0100101
1000101
0011001
0101001

1001001
0110001
1010001
1100001
0001110
0010110
0100110
1000110
0011010
0101010
1001010
0110010
1010010
1100010
0011100
0101100
1001100
0110100
1010100
1100100
0111000
1011000
1101000
1110000
0000011
0000101
0001001
0010001
0100001
1000001
0000110
0001010
0010010
0100010
1000010
0001100
0010100
0100100
1000100
0011000
0101000
1001000
0110000
1010000
1100000
0000001
0000010
0000100
0001000
0010000
0100000
1000000
0000000