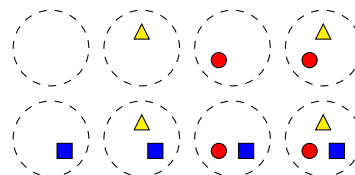


Teilmengen

Gegeben eine Zahl n . Gib alle mögliche Teilmengen der Menge $\{1, 2, \dots, n\}$ aus. Die Reihenfolge (und Anzahl an Leerzeichen) sind hierbei egal.



Eingabe

Nur eine einzige Zahl $1 \leq n \leq 20$.

Ausgabe

2^n Zeilen mit den einzelnen Teilmengen.

Beispiel

Eingabe	Ausgabe
3	1 2 1 2 3 1 3 2 3 1 2 3

Die leere Zeile repräsentiert die leere Menge.

Limits

Zeitlimit: 1 s

Speicherlimit: 256 MB