

زیرمجموعه

برنامه ای بنویسید که تمام زیر مجموعه های یک مجموعه n عضوی را در خط های جدا چاپ کند. سوال بسیار ساده است فقط دقت کنید که الگوریتم شما باید بازگشتی باشد.

ورودی

عدد n که بین 0 تا 20 است.

خروجی

تمام زیر مجموعه های مجموعه ای که شامل اعداد 1 تا n است.

توجه کنید که ترتیب خروجی ها باید مطابق مثال باشد.

مثال

برای $n=3$ مجموعه ی مد نظر مطابق زیر است

$$a = \{1, 2, 3\}$$

مجموعه تهی را با یک space در $\{\}$ نمایش دهید.

ورودی نمونه ۱

3

خروجی نمونه ۱

$\{1\}$ $\{2\}$ $\{3\}$
 $\{1\}$ $\{2\}$

$\{1\ 3\}$ $\{1\}$ $\{2\ 3\}$ $\{2\}$ $\{3\}$ $\{ \}$