

# Karciana sztuczka

## Karciana sztuczka

- *Jasiu - woła Stasiu - mam dla Ciebie łamigłówkę!*
- *Super, lubię łamigłówki.*
- *Popatrz, mam tu siedem kart ponumerowanych od 1 do 7. Układam je na stosie w takiej oto kolejności: 1 6 2 5 3 7 4. A teraz zobacz co się będzie działo. Odwracam całą talię i pierwszą kartę z góry wykładam odkrytą na stół, jest to karta z numerem 1, drugą kartę wkładam na spód talii, trzecią na stół, czwartą na spód i tak dalej. W ten sposób na stole pojawiają się karty ułożone rosnąco.*
- *Fajne, ale gdzie ta łamigłówka?*
- *Zrób to samo dla  $n$  kart.*

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita  $d$  ( $1 \leq d \leq 100$ ) oznaczająca liczbę przypadków testowych. W kolejnych  $d$  wierszach - liczba  $n$  kart ( $2 \leq n \leq 5 \cdot 10^5$ ).

Dla danych wejściowych zachodzi dodatkowo warunek:  $d \cdot \max(n) \leq 10^6$ .

## Wyjście

Dla każdego przypadku testowego w osobnym wierszu należy podać ciąg liczb oddzielonych znakiem spacji w takiej kolejności, aby po wyłożeniu kart na stół, zgodnie z zasadą "pierwsza na stół, druga pod spód" aż do wyczerpania się kart, leżały one w kolejności od 1 do  $n$ .

## Przykład

### Wejście

2  
5  
8

### Wyjście

1 5 2 4 3  
1 5 2 7 3 6 4 8