

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 układam 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