

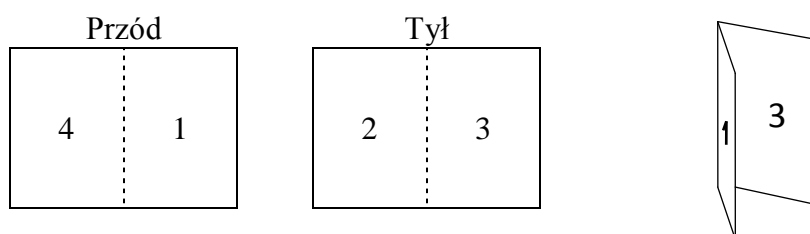
# Problem B

## Drukowanie broszury



### III OTWARTE MISTRZOSTWA OPOŁA W PROGRAMOWANIU ZESPOŁOWYM

Przy drukowaniu dokumentu zwykle pierwsza strona jest drukowana jako pierwsza, później druga itd. Przy drukowaniu broszury kolejność drukowania musi być inna. Na jednym arkuszu drukuje się wtedy cztery strony, dwie z przodu i dwie z tyłu arkusza. Po wydrukowaniu całego dokumentu wystarczy wszystkie zadrukowane arkusze zgiąć na pół by powstała broszura z stronami w prawidłowej kolejności jak w książce. Na przykład 4-stronicowa broszura powinna być wydrukowana na jednym arkuszu papieru: przód powinien zawierać strony 4. i 1. a tył – strony 2. i 3. jak na rysunku poniżej.



### Zadanie

Napisz program, który dla danej liczby stron do wydrukowania wyznaczy kolejność ich druku na kolejnych arkuszach

### Wejście

Pierwsza linia standardowego wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $Z$  ( $1 \leq Z \leq 50$ ) oznaczającą liczbę testów. Każda z kolejnych  $Z$  linii wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą dodatnią  $n$  oznaczającą liczbę stron dokumentu ( $1 \leq n \leq 500$ ).

### Wyjście

Dla każdej danej testowej (liczby stron dokumentu) w standardowym wyjściu należy wypisać odpowiedź w następującej postaci:

```
Dok_nr (stron n)
ark_nr pl pp tl tp
```

```
...
...
```

gdzie `Dok_nr` jest numerem kolejnego testu, a dla każdego testu kolejne wiersze zawierają opis zadrukowywania arkuszy:

`ark_nr` – liczba całkowita oznaczająca numer arkusza

`pl`, `pp`, `tl`, `tp` – oddzielone pojedynczymi spacjami numery stron dokumentu, które powinny być wydrukowane odpowiednio z przodu po lewej, z przodu po prawej, z tyłu po lewej i z tyłu po prawej danego arkusza. Jeśli dana część arkusza nie ma być zadrukowana – w odpowiedniej pozycji powinien pojawić się tekst `pusta` (napisany małymi literami!).

`n` – liczba stron tekstu

Stronę pierwszą dokumentu zawsze drukuje się na pozycji `pp` pierwszego arkusza.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
3
4
1
14
```

prawidłowy wynik to:

```
1 (stron 4)
1 4 1 2 3
2 (stron 1)
1 pusta 1 pusta pusta
3 (stron 14)
1 pusta 1 2 pusta
2 14 3 4 13
3 12 5 6 11
4 10 7 8 9
```