

### Tablica (zadanie z otwartym wejściem)

Dla danej całkowitej liczby  $M$ , zbuduj kwadratową tablicę o  $N$  wierszach i  $N$  kolumnach ( $2 \leq N \leq 10$ ), zapełnioną cyframi dziesiętnymi, spełniającą następujący warunek:  $N$ -cyfrowa liczba stworzona przez cyfry w każdym wierszu tablicy (od lewej do prawej), w każdej kolumnie tablicy (od góry do dołu) i w obydwu głównych przekątnych (od góry do dołu) musi być wielokrotnością  $M$ , nie może się zaczynać cyfrą 0 i nie może się powtarzać w tablicy.

Dla przykładu, poprawna tablica dla  $M = 2$  może być następująca,

2	3	4
5	6	6
8	2	0

Poniższe tablice są niepoprawne dla  $M = 2$ :

4
---

ponieważ  $N < 2$ ;

2	0
4	8

ponieważ liczby w ostatniej kolumnie i na jednej z głównych przekątnych zaczynają się cyfrą 0;

2	3	4
5	8	8
2	0	2

ponieważ liczba 482 występuje dwukrotnie w tablicy.

Zadanie to nie zawsze ma rozwiązanie. Dla przykładu jest ono nierozwiązywalne dla  $M = 10$ .

**Wejście.** Otrzymałeś pliki testowe `TABLE $x$ .IN` ( $1 \leq x \leq 10$ ), każdy z jedną wartością  $M$ .

**Wyjście.** Musisz znaleźć poprawną tablicę dla każdego przypadku testowego i zapisać ją do odpowiadającego pliku wynikowego `TABLE $x$ .OUT` ( $1 \leq x \leq 10$ ). Pierwszy wiersz pliku musi zawierać  $N$ , liczbę wierszy i kolumn w tablicy. Wiersz  $i + 1$ -szy ( $1 \leq i \leq N$ ) musi zawierać elementy  $i$ -tego wiersza tablicy zapisane jako  $N$  cyfr oddzielonych spacjami.

**Przykład.**

TABLE.IN	TABLE.OUT
2	3
	2 3 4
	5 6 6
	8 2 0

**Uwagi.** Wiadomo, że każdy przypadek testowy posiada co najmniej jedno rozwiązanie.

**Punktacja.** Otrzymasz zero punktów za test jeżeli nie dostarczysz odpowiedzi do niego albo jeżeli nie będzie spełniony któryś z wymienionych powyżej warunków.

W innym wypadku otrzymasz liczbę punktów, która zostanie wyznaczona na podstawie następującej formuły

$$\text{maksymalna liczba punktów za test} \cdot \frac{N_{\text{najmniejsze wśród odpowiedzi zawodników}}}{N_{\text{Twoje}}},$$

zaokrąglone w dół do najbliższej liczby całkowitej. W związku z tym powinieneś spróbować znaleźć jak najmniejszą poprawną tablicę spełniającą warunki zadane powyżej.