



Zaproszenie

Limit pamięci: 64 MB

Don Bito Corleone chce przygotować zaproszenia na ślub córki. Niestety, po klawiaturze przebiegł kot mafioza i prostokątne kartki z zaproszeniami wydrukowały się nieco inaczej niż zaplanowano. Twoim zadaniem jest odtworzyć kartkę z zaproszeniem tak, żeby miała ten sam kontur i wypełnienie, co wydrukowane, ale inny rozmiar. Don liczy na Twoją niezwłoczną pomoc. Poprzedniego informatyka za karę zmusili do przygotowywania siostrzeńca Bito do matury rozszerzonej z informatyki, więc raczej nie chcesz podzielić jego losu.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby oddzielone spacją $3 \leq s, n \leq 1000$ oznaczające rozmiar odpowiednio starego i nowego zaproszenia.

W kolejnych s liniach znajduje się stare zaproszenie, które jest następującym kwadratem:

- Liczba znaków w wierszu starego zaproszenia jest równa s . Liczba wierszy starego zaproszenia jest równa s .
- Stare zaproszenie zawiera kontur grubości 1 z każdej strony. Kontur jest stworzony z pojedynczego znaku. Podany rozmiar starego zaproszenia obejmuje również kontur.
- Środek starego zaproszenia to pozostałe poza konturem znaki. Środek zaproszenia stworzony jest z pojedynczego znaku, być może innego niż kontur.
- Kody ASCII znaków konturu i środka mieszczą się w przedziale (33, 126).

Wyjście

Na wyjście wypisz nowe zaproszenie:

- Nowe zaproszenie ma być kwadratem o rozmiarze n (liczbie kolumn i wierszy równej n).
- Nowe zaproszenie ma mieć kontur grubości 1 z każdej strony. Kontur musi być stworzony z pojedynczego znaku takiego samego jak w starym zaproszeniu. Podany rozmiar nowego zaproszenia obejmuje również kontur.
- Środek nowego zaproszenia ma być wypełniony tym samym znakiem co stary środek.

Przykłady

Wejście dla testu r2b0a:

```
10 3
$$$$$$$$$$
#####$
#####$
#####$
#####$
#####$
#####$
#####$
#####$
#####$
$$$$$$$$$$
```

Wyjście dla testu r2b0a:

```
$$$
#$
$$$
```

Wyjaśnienie:

Stare zaproszenie ma rozmiar 10×10 i składa się ze znaków **\$** (kontur) oraz **#** (środek).

Nowe zaproszenie ma rozmiar 3×3 i składa się z tych samych znaków: **\$** (kontur) oraz **#** (środek).



Zaproszenie

Limit pamięci: 64 MB

Wejście dla testu r2b0b:

```
4 6
RRRR
RaaR
RaaR
RRRR
```

Wyjście dla testu r2b0b:

```
RRRRRR
RaaaaR
RaaaaR
RaaaaR
RaaaaR
RRRRRR
```

Wyjaśnienie:

Stare zaproszenie ma rozmiar **4 x 4** i składa się ze znaków **R** (kontur) oraz **a** (środek).

Nowe zaproszenie ma rozmiar **6 x 6** i składa się z tych samych znaków: **R** (kontur) oraz **a** (środek).

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Punkty
1	rozmiar nowego i starego zaproszenia to 3, kontur to \$, a środek to #	1 s	10
2	rozmiar nowego i starego zaproszenia to 3, dowolne znaki konturu, środka	1 s	10
3	taki sam rozmiar nowego i starego zaproszenia, kontur to \$, a środek to #	1 s	10
4	kontur to \$, a środek to #	1 s	20
5	brak dodatkowych ograniczeń	1 s	50