Pisanie komentarzy



IX OIG — Zawody drużynowe, II trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

1 XII 2014

Pisanie komentarzy kodu źródłowego to bardzo ważna umiejętność. Okazuje się, że wielu początkujących programistów ma z tym ogromne problemy. W szczególności Jaś, miłośnik algorytmów, nie potrafi jeszcze odpowiednio formułować oraz formatować swoich komentarzy. W związku z tym zwrócił się po pomoc do Ciebie – bardziej doświadczonego informatyka. Twoim zadaniem jest przepisać komentarz Jasia w czytelnej formie. Tekst składający się z n wierszy, należy wypisać w prostokącie o wymiarach $(n+2) \times (s+2)$, gdzie s to długość najdłuższego wiersza w komentarzu Jasia. Na "obwodzie" należy wypisać gwiazdki (*). Natomiast poszczególne wiersze należy wyśrodkować (tekst w każdym wierszu ma mieć taką samą odległość od lewej i prawej gwiazdki). Jeżeli nie jest to możliwe, to z prawej strony ma być o jedną spację więcej (patrz przykład pierwszy).

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \le n \le 1\,000$) – liczba wierszy w komentarzu Jasia. W kolejnych n wierszach zapisano ten komentarz, który składa się wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego oraz spacji.

Wyjście

W (n+2)-óch wierszach standardowego wyjścia powinien znaleźć się odpowiednio sformatowany komentarz.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
6	4	5
a	kodowanie jest	komputery to urzadzenia
aa	przyjemne	ktore dzialaja
aaa	petle sa fajne	na prad
aaaa	warunki sa konieczne	internet tez jest
aaaaa		wazny
aaaaaa		
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
*****	******	******
* a *	* kodowanie jest *	*komputery to urzadzenia*
* aa *	* przyjemne *	* ktore dzialaja *
* aaa *	* petle sa fajne *	* na prad *
* aaaa *	*warunki sa konieczne*	* internet tez jest *
*aaaaa *	******	* wazny *
aaaaaa		*******

Pisanie komentarzy











