

Mistrzostwa w Palindromicznych Zadaniach



X OIG — Zawody drużynowe, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB.

15 X 2015

Leszek jest jurorem podczas tegorocznych Mistrzostw w Palindromicznych Zadaniach. Ponieważ ma duże doświadczenie, został poproszony o przygotowanie testów do zadania. Każdy test ma być słowem długości n składającym się z k różnych liter. Oprócz tego, Leszek chciałby, aby łańcuch ten zawierał możliwie najwięcej różnych* podśłów będących palindromami. Niestety nie wie, jak wygenerować takie słowo. Czy potrafisz mu pomóc?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby naturalne n oraz k ($1 \leq n \leq 100$, $1 \leq \min(n, 26)$), oznaczające odpowiednio długość szukanego słowa oraz liczbę różnych liter, z których ma się ono składać.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia wypisz dowolny łańcuch znaków długości n złożony z małych liter alfabetu angielskiego. Powinno w nim występować dokładnie k różnych liter. Ponadto, łańcuch musi zawierać maksymalną liczbę różnych podśłów będących palindromami. Twoja odpowiedź zostanie uznana za poprawną, jeśli wypisane słowo będzie spełniać wszystkie podane warunki.

Przykłady

| | | |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Wejście: 2 1 Wyjście: zz | Wejście: 6 6 Wyjście: zxcvbn | Wejście: 3 2 Wyjście: ala |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

Wyjaśnienia

Palindromem nazywamy takie słowo, które czytane od lewej do prawej i od prawej do lewej brzmi identycznie. Podśłowo to pewien spójny fragment słowa.

(*) Dwa podśłowa są różne, jeśli różnią się na przynajmniej jednej pozycji.

W trzecim przykładzie testowym mamy trzy różne podśłowa będące palindromami. Są to: a , l oraz ala .

Mistrzostwa w Palindromicznych Zadaniach



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ