

D: Dzieci w przedszkolu

Limit pamięci: **64 MB**

Zosia pracuje w przedszkolu. W grupie ma n dzieci, każdemu z nich trzeba przydzielić przynajmniej k zabawek różnych rodzajów – dzieciom jest wszystko jedno, jakie rodzaje zabawek i jakie dokładnie zabawki dostaną, liczy się tylko liczba różnych rodzajów zabawek. Zabawki występują w $\lfloor \frac{3k^2}{2} \rfloor$ różnych rodzajach, a Zosia ma do dyspozycji dużo zabawek każdego z nich. Dzieci lubią się bawić parami, by para dzieci mogła się ze sobą bawić, musi istnieć dokładnie jeden rodzaj zabawki, taki że oboje mają zabawkę tego rodzaju; w przeciwnym przypadku albo nie mają zabawki tego samego rodzaju i ciężko im się bawić, albo mają wybór i czują się zagubione. Co więcej, każde dziecko chce być wyjątkowe – zbiory rodzajów zabawek różnych dzieci muszą być różne. Pomóż Zosi w pracy: napisz program, który obliczy, jakiego rodzaju zabawki należy dać każdemu dziecku, tak aby każde dwoje dzieci mogło się ze sobą bawić.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne n oraz k ($1 \leq n \leq \binom{k}{2}$, $2 \leq k \leq 50$), oddzielone pojedynczym odstępem, oznaczające kolejno: liczbę dzieci i minimalną liczbę zabawek, które trzeba dać każdemu dziecku.

Wyjście

Twój program powinien wypisać n wierszy. W i -tym wierszu należy najpierw wypisać liczbę k_i zabawek, którą dostanie i -te dziecko, pojedynczy odstęp, a następnie k_i parami różnych rodzajów zabawek – liczb naturalnych ze zbioru $\{1, 2, \dots, \lfloor \frac{3k^2}{2} \rfloor\}$, pooddzielanych pojedynczymi odstępami.

Przykład

Wejście	Wyjście
3 3	4 10 1 2 13 3 1 3 4 6 1 5 6 7 8 9

W tym przykładzie jest troje dzieci, każdemu trzeba przydzielić trzy zabawki, jest $\lfloor \frac{3 \cdot 3^2}{2} \rfloor = 13$ rodzajów zabawek: $1, 2, \dots, 13$. W podanym rozwiązaniu każda para dzieci ma wspólną zabawkę rodzaju 1 (i żadną inną).

Wejście	Wyjście
5 4	4 1 2 3 13 4 1 4 7 10 4 4 5 6 13 4 7 8 9 13 4 10 11 12 13

W tym przykładzie jest pięcioro dzieci, każdemu trzeba dać 4 zabawki, zabawki są w $\lfloor \frac{3 \cdot 4^2}{2} \rfloor = 24$ rodzajach: $1, 2, \dots, 24$. W podanym rozwiązaniu pary dzieci nie zawierające drugiego dziecka mają wspólną zabawkę rodzaju 13 , dziecko drugie w parze z odpowiednio pierwszym, trzecim, czwartym i piątym dzieckiem mają wspólne zabawki rodzajów, odpowiednio: $1, 4, 7, 10$.