

Dostępna pamięć: 32MB

Choinka

Wśród wielu pomysłów na choinkę w tym roku Bajtek chciałby mieć choinkę wypisaną na ekranie komputera. Nie wie jednak jak duża powinna być ta choinka. Napisz program, który będzie umiał rysować choinki różnych rozmiarów.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($2 \leq n \leq 20$) oznaczająca rozmiar choinki.

Wyjście

Wyjście powinno zawierać $2n - 1$ wierszy. Pierwsze n wierszy powinno zawierać górną część choinki, kolejne $n - 1$ wierszy - dolną część choinki, a w ostatnich dwóch wierszach powinna być podstawa choinki.

Najlepiej opis choinki wyjaśnia przykład, ale dla formalności podajemy, jak ona powinna wyglądać. W pierwszym wierszu opisu każdej części choinki powinna być jedna gwiazdka, a w każdym kolejnym - o dwie gwiazdki więcej. Ostatni wiersz opisu dolnej części choinki (ten o numerze $2n + 1$) nie powinien rozpoczynać się od żadnych odstępów. Ostatnie dwa wiersze powinny zawierać po jednej gwiazdce (pień choinki). Wszystkie wiersze powinny rozpoczynać się taką liczbą odstępów, aby choinka miała pionową oś symetrii.

Przypominamy, że odstępów znajdujące się na końcu wiersza są ignorowane przez system sprawdzający, więc nie trzeba ich tam wypisywać.

Przykład

Wejście	Wyjście
4	<pre> * *** ***** ***** * *** ***** ***** ***** * *</pre>