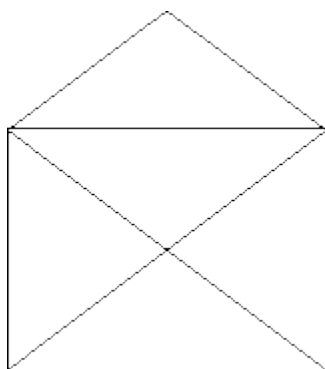


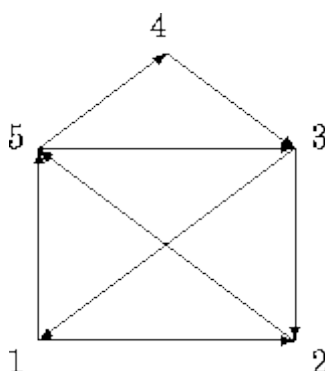
C. Listy do M

Problem

W dzieciństwie najprawdopodobniej musiałeś rozwiązać zagadkę domu Świętego Mikołaja, czyli narywać go na kartce bez odrywania od niej ołówka i bez rysowania tej samej linii dwa razy. Na poniższym rysunku znajdziesz wzorcowy domek.



Cóż, kilka lat później, czyli teraz, trzeba „okurzyć” zabawę z rysowaniem tego domu ponownie, ale na komputerze. Jako że jedno rozwiązanie nie wystarczy, wymagamy odnalezienia wszystkich zaczynających się w lewym dolnym rogu. Jedną z wymaganych krzywych (opisaną jako 153125432) definiuje poniższy obrazek:



Wyznacz wszystkie możliwe rozwiązania i wydrukuj je pamiętając, aby zachować rosnący porządek leksykograficzny, czyli 1234... powinno być wydrukowane przed 1235... .

Wejście

W tym zadaniu nie ma wejścia.

Wyjście

Wyjście powinno wyglądać następująco:

```
12435123
13245123
...
15123421
```