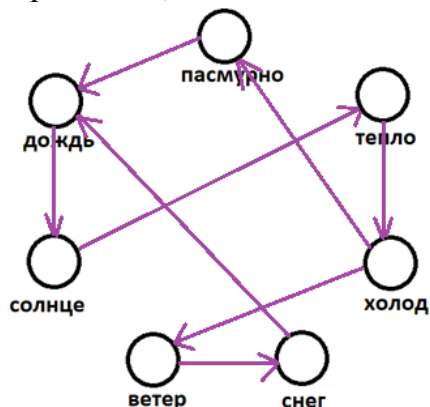


### 1. Решение.

В данном случае погоду (кружочки) будем соединять между собой линиями со стрелками, чтобы было видно, какая погода за какой следует (по условиям):

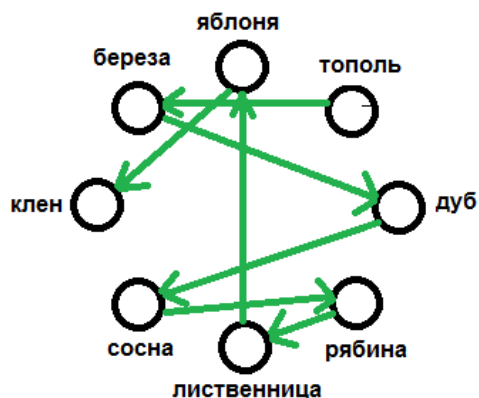


Если 1 января был ветер и солнце, то, двигаясь по стрелочкам от ветра и от солнца, определяем, что 2 января был снег и было тепло. Тогда 3 января был дождь и было холодно. 4 января было солнце, ветер и пасмурно. Тогда 5 января было тепло, шёл снег и шёл дождь.

**Ответ:** тепло, снег и дождь.

### 2. Решение.

Пусть вершинами графа будут деревья. А стрелки будут направлены от более высокого дерева к более низкому, то есть будут означать «Я выше тебя». Тогда, используя условия задачи, можем нарисовать такой граф:



Самое высокое дерево – это то, для которого не найдется ни одного дерева выше, то есть, в которое не входит ни одна стрелка. Это тополь.

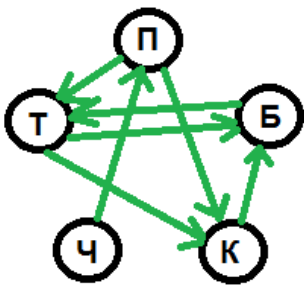
Самое низкое дерево – это то, из которого не выходит ни одна стрелка. Это клён.

**Ответ:** тополь; клен.

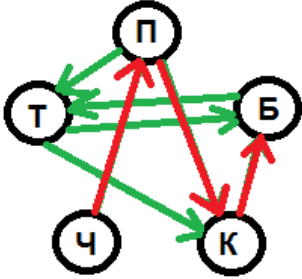
### 3. Решение.

Пусть вершинами графа будут продукты. А стрелка будет идти от одного продукта к другому, если второй можно съесть после первого.

Используя условие и таблицу, зарисуем граф:

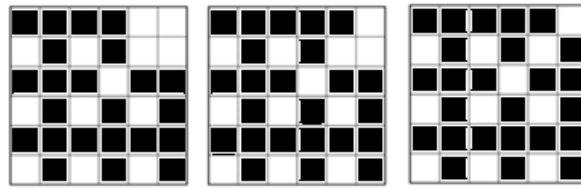


Начав с чашки чая, можно съесть бутерброд разными способами, например, таким:



А вот начать с кофе и закончить чаем не получится, так как к чаю не подходит ни одна стрелка.

**Ответ:** да (см. рисунок в решении); нет.



**а)**

**б)**

**в)**

**4. Ответ:** например, так: