

## 12.1

У ориентированного дерева... (отметьте все верные утверждения, характеризующие объект)

За каждый верный вариант добавляется по 1 баллу. За каждый НЕ верный - вычитается!

☐

полустепень захода каждой вершины (кроме корня) равна полустепени исхода;

☐

не имеется контуров;

☐

могут иметься кратные ребра;

☐

полустепень захода каждой вершины (кроме корня) равна 1;

☐

полустепень захода корня равна 0;

☐

полустепень захода корня равна 1;

☐

полустепень захода каждой вершины (кроме корня) меньше 2.

## 12.2

Дан связный граф  $G=(V,E)$ . Сколько ребер графа нужно удалить, чтобы получить дерево?

☐

$|V|-1$

☐

$|V|$

☐

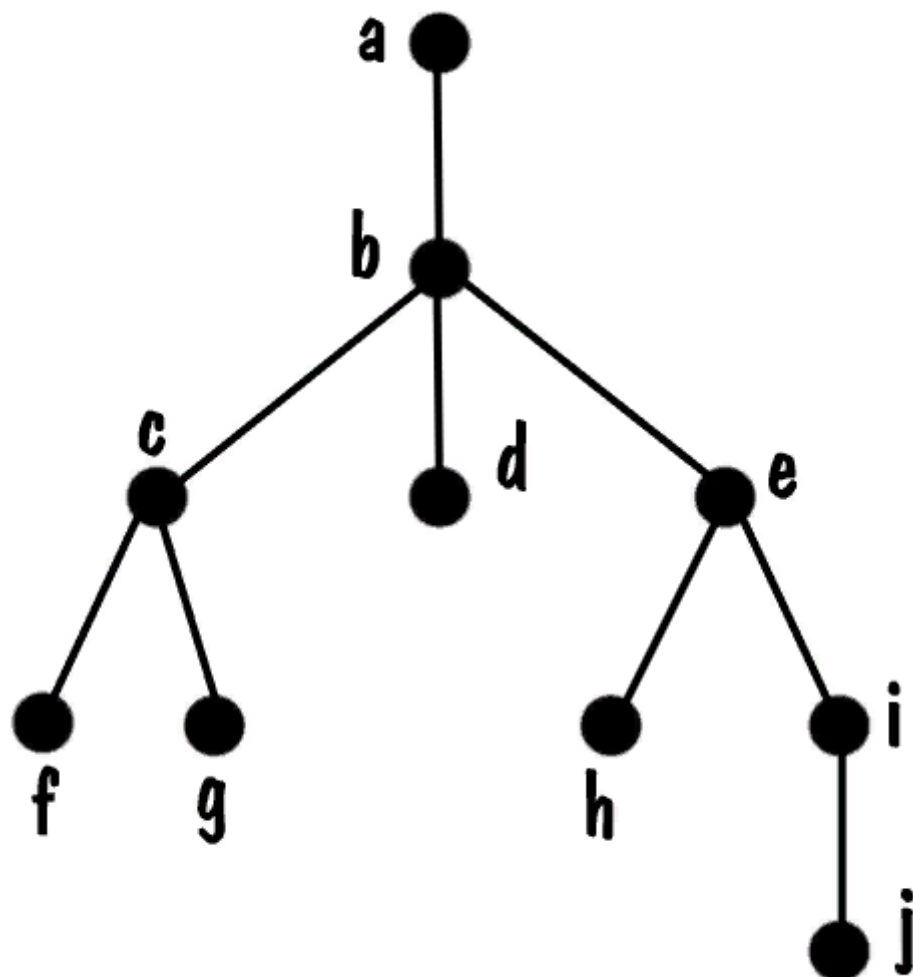
$|E|-|V|-1$

☐

$$|E| - |V| + 1$$

### 12.3

Для приведенного на рисунке дерева с корнем в вершине *a* определить уровень вершины *i*



☐

1

☐

4

☐

3

☐

2

Отправить