

## Л04-01 - когда граф является гамильтоновым

Если в графе  $G(V,E)$  ... то он является гамильтоновым

Вариантов ответа больше 1, но не больше 4...

+1 балл за каждый верный ответ, -1 за каждый неверный...

☐

степени всех вершин четны;

☐

2-связный;

☐

содержит тэта-граф

☐

для любой пары вершин сумма их степеней больше либо равна числу вершин графа

☐

степень каждой вершины не меньше  $|V|/2$ ;

☐

сумма степеней вершин четна

☐

нет ни одного моста

## Л04-02 - гамильтонова цепь

Гамильтонова цепь проходит...

☐

... по всем ребрам графа по одному разу

☐

... через каждую вершину графа (за исключением начальной) по одному разу

☐

...по ребрам наименьшей длины ровно по одному разу.

☐

... через ближайшие к стартовой вершины по одному разу.

## Л04-03

Какие частные постановки задачи коммивояжера вы знаете?

☐

планарная задача коммивояжера

☐

метрическая задача коммивояжера

☐

Асимметричная задача коммивояжера

☐

обобщенная задача коммивояжера

☐

геометрическая задача коммивояжера

☐

плоская задача коммивояжера

☐

частная задача коммивояжера

## Л04-04 - методы решения ЗК

Какие методы решения задачи коммивояжера применяются на практике?

☐

метод ветвей и границ

☐

генетические алгоритмы

☐

методы муравьиной колонии

☐

жадные алгоритмы

☐

метод полного перебора

☐

случайный перебор

## Л04-05 про турниры

Существует турнир с  $n$  игроками. Какова верхняя граница количества его гамильтоновых циклов?

☐

$\lfloor \frac{n!}{2} \cdot n^{\frac{3}{2}} \cdot 2^{n-1} \rfloor$

☐

$\lfloor \frac{n!}{2} \cdot 2^{n-1} \rfloor$

☐

$\lfloor n! \rfloor$

☐

$\lfloor n! \cdot 2^{n-1} \rfloor$

Отправить