1. Поясните понятие **in-memory Database**.

**Резидентная база данных** ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *in-memory database, IMDB*) -  [база данных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85), размещаемая в [оперативной памяти](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D0%BC%D1%8F%D1%82%D1%8C). ***Резидентная СУБД*** — [система управления](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B8_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85) резидентными базами данных, один из видов программных систем.

1. Поясните понятие **хэш-таблица**.

**Хеш-таблица (hash table)** — это специальная структура данных для хранения пар ключей и их значений. По сути это ассоциативный массив, в котором ключ представлен в виде хеш-функции.

1. Каким образом обеспечивается персистентность данных в СУБД Redis?

**Персистентность**. Redis сохраняет снимки базы данных на диск. Можно настроить период сохранения данных в зависимости от количества обновленных значений. Также можно использовать режим дозаписи. Для случаев когда, например, Redis используется в качестве кэша, сохранение на диск можно отключить вовсе.

1. Поясните назначение команд СУБД Redis: **set**, **get**, **del, getset**.

Команда set принимает два параметра: ключ, который мы сохраняем, и значение, которое связано с ним. **Get чтобы получить значение.**

1. Поясните назначение команд СУБД Redis: **incr**, **decr**.
2. Поясните назначение команд СУБД Redis: **mset, mget**.
3. Поясните назначение команд СУБД Redis: **hset, hget.**
4. Поясните назначение команд СУБД Redis: **hmset,hmget.**

Поясните назначение команды СУБД Redis: **exists**.