

## **Алгоритм распределения команд по базам данных**

Капитаны команд должны заполнить анкету, где они укажут все базы данных в порядке предпочтений команды, где 1 предпочтение – наиболее желаемая база, 9 – наименее желаемая. После того, как вы сообщите о предпочтениях, темы будут распределены в соответствии с алгоритмом.

### **Механизм работы алгоритма:**

Шаг 1. Для каждой базы данных мы выбираем те команды, которые указали ее первым приоритетом.

Шаг 2. Далее, отобранные команды для базы ранжируем по медианному баллу ее участников и записываем все команды, для которых хватило мест. Так, если базу выбрали 10 команд, а мест только 5, то будут записаны только 5 лучших команд. Если ее выбрали 2 команды, то все команды будут записаны, и на базе останутся 3 вакантных места.

Шаг 3. Команды, которые были записаны в результате шага 1 выбывают из распределения и закрепляются за этой базой. Также выбывают базы, на которых закончились места.

Шаг 4. Мы повторяем процедуру, описанную в предыдущих шагах процедуру для второго, третьего и т.д. предпочтений.

В результате работы алгоритма все команды распределяются по базам данных.

Может возникнуть ситуация, если команда указала одну и ту же базу в качестве нескольких приоритетов (например – первым приоритетом указана несколько баз данных или одна и та же база данных указана, например, первым и пятым приоритетом). В таких случаях методическая комиссия удаляет команду из списка команд, распределяемых по алгоритму, и распределяет такую команду на любую базу, где остались места после завершения работы алгоритма.