

АЛГОРИТМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОМАНД ПО БАЗАМ ДАННЫХ 2023/2024

Капитаны команд должны заполнить анкету, где они укажут все базы данных в порядке предпочтений команды, где 1 предпочтение — наиболее желаемая база, 12 — наименее желаемая. После того, как вы сообщите о предпочтениях, темы будут распределены в соответствии с алгоритмом.

Механизм работы алгоритма:

Шаг 0. Для каждой команды определяется медианный балл ее участников за второй (отборочный) этап. Победителям и призерам прошлого года выставляется 100 баллов, вне зависимости от того, писали они этап в текущем году или нет.

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 участников за второй (отборочный) этап 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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Может возникнуть ситуация: на одно место претендуют сразу несколько команд.

Например:

Для базы №1 выделено 4 места. После ранжирования оказалось, что 4-ая и 5-ая команды в списке имеют одинаковый медианный балл. В таком случае на 4-ое место случайным образом будет выбрана одна из двух команд (4-ая или 5-ая).

2. Может возникнуть ситуация: 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.