

Правила определения победителей в олимпиаде

Рейтинг: первая номинация

Команды упорядочиваются по итоговым очкам, набранным в первой номинации, в порядке убывания: чем больше баллов, тем меньше место. Правила вычисления итоговых очков написаны в условии задачи.

Рейтинг команды в первом туре определяется по формуле:

$$R(p) = 100 \cdot \frac{n - p + 1}{n},$$

где:

- p — занятое участником место в туре,
- n — общее количество участников.

Рейтинг победителя в первой номинации равен 100.

Рейтинг: вторая номинация

После конца тура рейтинг считается по формуле:

$$R(a, p) = 100 \cdot \frac{a}{a_w} \cdot \frac{2n - 2}{n + p - 2},$$

где:

- a — количество решённых участником задач,
- p — занятое участником место в туре,
- a_w — количество задач, решённых победителем,
- n — общее количество участников.

Рейтинг победителя во второй номинации равен 200.

Итоговый рейтинг

Итоговый рейтинг строится по сумме рейтингов, набранных участниками в двух номинациях. Победителем считается команда, имеющая максимальный суммарный рейтинг.