

Поправки в техническое задание для конкурса на предоставление услуг интернета в общежитии ГЗ МГУ.

Тариф T_i задается двумя параметрами: P_i - скорость в мб/сек для входящего трафика и S_i - цена в рублях.

Провайдер должен предоставить три тарифа со следующими ограничениями:

- $S_1 \leq 300$
- $S_2 \leq 550$
- $S_3 \leq 750$

При этом верно, что $\forall i P_i \leq 100$ мб/сек.

Победителем объявляется провайдер с минимальным значением следующей суммы:

$$\sum_{i=1}^3 (S_i/P_i)/N_i, \text{ где } N_i - \text{нормировочный коэффициент; определяемые по}$$

предоставленной таблице следующим образом: N_i - средняя цена мегабита среди всех тарифов в диапазоне $[S_i - 50; S_i + 50]$. Для заявленных ограничений на тарифы получаем:

$$N_1 = 41.6964$$

$$N_2 = 10.2337$$

$$N_3 = 9.8701$$

Кроме того, предлагается внести пункт. что скорость исходящего трафика не меньше скорости входящего.

Обоснование предложенных поправок:

Все предложенные стоимости (S_i) присутствуют в предложениях московских провайдеров и соответствуют следующим средним скоростям: (7 мбит/с, 54 мбит/с, 76 мбит/с) согласно таблице 1, что предоставляет широкий и разнообразный выбор предлагаемых тарифов. Минимальный тариф со стоимостью в 300 рублей является популярным дешевым предложением среди московских провайдеров и рассчитан на студентов и аспирантов, живущих в комнате на одного человека, которым не нужен

быстрый интернет.

Таким образом, данные поправки учитывают интересы и проживающих и провайдеров.