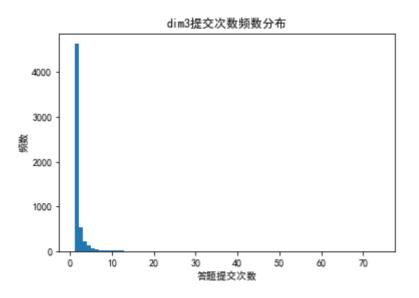
查找、排序 (dim3) 分析

1. 提交次数

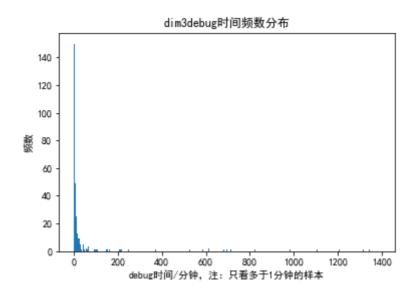
结果阶段一的处理后, dim3有5796份样本, 提交次数为1次的有4633份, 提交次数为2次的有545份。



2. debug时间

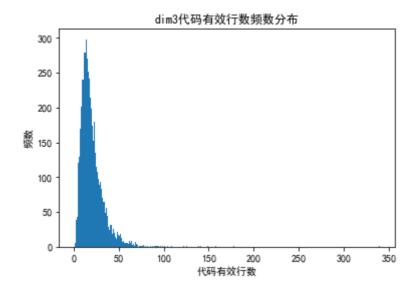
注:最后一次提交时间-第一次提交时间,如果最后一次提交之前获得满分,则将首次获得满分的时间作为被减数。

dim3有5796份样本,debug时间少于60s的有4891份,debug时间少于30分钟的有5633份 样本中所有人debug时间在24小时内

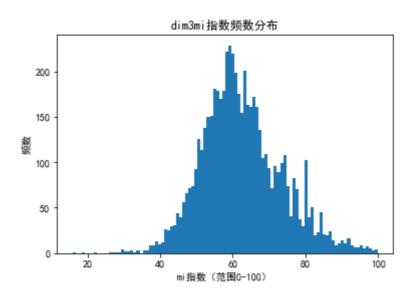


3. 代码有效行数

样本中,有效行数最多为340行



4. mi指数



总结

分析了提交次数和debug时间的情况,结合我们自身经验发现,大部分同学首先在本地对代码做 debug,首次上传的代码往往是几乎没有bug的。

所以,一个用户的得分又各个维度得分相加而得

debug得分

体现在提交次数和debug时间上,这里我们只考虑debug时间

我们过滤发现,debug时间小于30分钟的有5633份样本,超过总样本的95%.

用户i 做的n题中每一题的debug时间为

 DT_i (单位: 秒)

用户i 做的n题中每一题的debug得分为

$$DTS_i = \left\{ egin{array}{ll} 1, DT_i < 30*60 \ 1 - rac{DT_i}{30*60}*0.01, \ DT_i \geq 30*60 \end{array}
ight.$$

得分为

$$DT_{dim3}^{score} = rac{\sum_{i=1}^{n} DTS_i}{n}$$

有效行数得分

所有用户的dim3代码的有效行数均值为

 VL_{avg}

用户i 做的n题中每一题的有效行数为

 VL_i

得分为

$$VL_{dim3}^{score} = rac{\sum_{i=1}^{n} rac{VL_{avg}}{VL_{i}}}{n}$$

mi指数得分

所有用户的dim3代码的MI均值为

 MI_{avg}

用户i 做的n题中每一题的MI指数为

 MI_i

得分为

$$MI_{dim4}^{score} = rac{\sum_{i=1}^{n} ig(rac{MI_{i}}{MI_{avg}}ig)^{2}}{n}$$

用户的查找、排序得分

$$S_{dim3}^{score} = DT_{dim3}^{score} + VL_{dim3}^{score} + MI_{dim3}^{score}$$

计算得到:

