
26 Номер (Сложная версия)

Федерации спортивного программирования (ФСР) поставили задачу выявить лучших программистов для работы в крупнейших российских компаниях. Для этого они решили провести масштабный чемпионат России. Поскольку все серьезные соревнования по программированию командные, то и в своем чемпионате ФСР решила провести отбор во всех регионах страны (89 субъектов). На финал чемпионата России ФСР хочет допустить **20** лучших команд из регионов

В каждом субъекте уже прошли соревнования и ФСР выпустила регламент, в котором балл команды определяется, как сумма баллов **трех** лучших программистов в этом регионе. Эти 3 программиста и поедут на финал чемпионата России если команда попадет в топ 20.

Сотрудники ФСР сейчас очень заняты подготовкой задач для финала чемпионата и поэтому просят вас определить проходной балл (балл 20й команды). Гарантируется что количество баллов у всех команд разное.

Входные данные устроены следующим образом: всего $89 * 2$ строк. В $(2i)$ -й строке кол-во участников отбора i -го субъекта. В $(2i+1)$ -й строке баллы каждого участника через пробел.

Пример:

5

10 20 4 5 3

3

11 25 3

...

В ответ нужно записать только одно целое число. Проходной балл на финал чемпионата России.