

Завод по огранке драгоценных камней приобрёл сейф повышенной надёжности. Для определения драгоценных камней, которые необходимо положить в сейф, сначала отбираются 5% самых дорогих камней.

Если у самого дешёвого камня из вошедших в группу 5% самых дорогих оказывается ценовая категория такая же, как и у нескольких других, то эти камни тоже включаются в группу камней для размещения в сейфе повышенной надёжности в том случае, если их ценовая категория не менее 15.

Напишите эффективную по времени работы и по используемой памяти программу (укажите используемую версию языка программирования, например, Borland Pascal 7.0), которая по результатам входных данных будет определять, какую минимальную цену должен иметь драгоценный камень, чтобы его поместили в сейф повышенной надёжности.

На вход программе сначала подаётся общее количество камней на складе N. В каждой из следующих N строк находится информация по каждому камню отдельно в следующем формате:

< Название драгоценного камня > < Код > < Ценовая категория >, где < Название драгоценного камня > — строка, состоящая не более чем из 20 символов, <Код> — строка, состоящая не более чем из 15 символов, < Ценовая категория > — целое число от 1 до 20.

< Название драгоценного камня >, < Код > и < Ценовая категория > разделены одним пробелом. Пример входной строки: Рубин Р 123413.

Программа должна выводить минимальную Ценовую категорию драгоценного камня, который необходимо положить в сейф повышенной надёжности.