

ЗАДАНИЕ ПЕРВОГО ЗАОЧНОГО ТУРА

Олимпиады по программированию учетно-аналитических задач в «1С:ПРЕДПРИЯТИИ 8»

для студентов высших учебных заведений (2015 год)

Исходная ситуация

Крупная организация ведет бухгалтерский учет в программе «1С:Бухгалтерия» в течение пяти лет. В информационной базе содержатся проводки за весь период ведения учета. Каждая проводка помимо обязательных реквизитов содержит также ФИО сотрудника бухгалтерии, ответственного за ввод этой проводки.

Главный бухгалтер решил из числа сотрудников бухгалтерии (не более 100) назначить руководителей по участкам учета (не более 20). Для обеспечения объективного подбора руководителей по участкам учета главбух хочет воспользоваться данными об активности сотрудников бухгалтерии по вводу проводок, относящихся к соответствующим участкам учета.

Исходные данные

Исходные данные представлены в ИБ каркасной конфигурации. В которой содержится:

- План счетов бухгалтерского учета;
- ИБ бухгалтерских проводок. Каждая проводка содержит корреспонденцию двух счетов (условно без субсчетов и субконто), сумму и ФИО сотрудника бухгалтерии, ответственного за ввод этой проводки, – элемент справочника «Ответственные»;
- справочник «Участки учета» с наименованиями участков учета;
- справочник «Ответственные», содержащий список сотрудников бухгалтерии;
- таблица «Соответствие счетов и участков учета» (регистр сведений), в которой устанавливается соответствие счетов бухгалтерского учета участкам учета;
- документ «Ввод проводок» для ввода новых проводок в ИБ, необходимых для тестирования программы.

Требуется

На основе анализа ИБ проводок за весь период ведения учета выполнить оптимальный подбор руководителей для участков учета, соблюдая следующие условия:

- руководители подбираются только для тех участков учета, которые представлены в справочнике «Участки учета», записи, помеченные на удаление, считаются отсутствующими;
- к одному участку учета могут относиться несколько счетов, но один счет может принадлежать только одному участку учета;
- активность работы сотрудника (рейтинг активности) на некотором участке учета определяется количеством введенных им проводок со счетами, относящимися к данному участку учета, суммы проводок при этом во внимание не принимаются;
- если в одной проводке корреспондирующие счета относятся к разным участкам учета, то такая проводка увеличивает рейтинг активности ответственного сотрудника на единицу по каждому из двух участков учета;

- если в одной проводке два корреспондирующих счета относятся к одному участку учета, то такая проводка увеличивает рейтинг активности ответственного сотрудника по данному участку учета только на единицу;
- одному участку учета назначается один руководитель с ненулевым рейтингом активности по данному участку учета;
- оптимальным считается такой состав руководителей участков учета, при котором их суммарный рейтинг активности по закрепленным за ними участкам учета максимален.

Результаты и их представление

В результате выполнения задания должен быть разработан отчет «1С:Предприятия 8», формирующий следующую результатную таблицу.

Распределение ответственных по участкам учета

Участок учета	Ответственный	Рейтинг
Материалы	Петров	8
Производство	Максимов	8
Банк-Касса	Иванов	7
Итого		23

Если невозможно найти решение, удовлетворяющее всем вышеперечисленным требованиям, то таблицу выводить не надо, следует вывести сообщение, что для существующего набора исходных данных решение отсутствует.

Разработанный отчет должен быть сохранен как внешний отчет «1С:Предприятия 8» и передан на проверку жюри.

Для отладки модуля отчета допускается добавлять в информационную базу каркасной конфигурации дополнительные записи в План счетов, справочники и регистры. Жюри будет проводить тестирование на собственных наборах данных, которые будут отличаться от данных, содержащихся в исходной информационной базе каркасной конфигурации.

Каркасная конфигурация реализована на платформе 8.0 и при необходимости конвертируется в любую более позднюю версию платформы.