Задания для кандидатов

1. Напишите на своём любимом языке функцию преобразованию целого числа в строку прописью. В любом падеже и в любом роде. Прототип функции:  
     
   string sumProp(int nSum, string sGender, string sCase)  
     
   nSum - целое число менее триллиона (максимум 999 999 999 999)  
   sGender - род ("М"-мужской, "Ж"-женский, "С"-средний)  
   sCase - падеж ("И"-именительный, …, "П"-предложный)

|  |  |
| --- | --- |
| Пример вызова функции | Результат |
| sumProp(31, "М", "Р") | "тридцати одного" |
| sumProp(22, "С", "Т") | "двадцатью двумя" |
| sumProp(154323, "М", "И") | "сто пятьдесят четыре тысячи триста двадцать три" |
| sumProp(154323, "М", "Т") | "ста пятьюдесятью четырьмя тысячами тремястами двадцатью тремя" |

1. Спроектируйте схему базы данных, предназначенной для составления расписания занятий в ВУЗе. В общих чертах. Не нужно тщательно продумывать детали, например, длину строковых полей или способ представления адреса.  
     
   Изобразите таблицы в виде прямоугольников, связи между ними в виде стрелок, минимально необходимый набор полей. Возможно, какие-то жизненно важные индексы.  
     
   Снабдите неочевидные для понимания фрагменты схемы комментариями. Что и с какой целью создано, как предполагается использовать.  
     
   Типичный результат содержит 15-25 таблиц, размещается на 1-2 листах формата А4.