**Задание №1. «Високосный год»**

**Предметная область**

Високосный год - — календарный год, содержащий в солнечных календарях дополнительный день, в лунно-солнечных календарях — дополнительный месяц для синхронизации с астрономическим, или сезонным годом. Год, не являющийся високосным, называется невисокосным годом. В юлианском и григорианском календаре добавочным днём високосного года является 29 февраля.

**Требуется**:

* Определить (сформулировать) условия, при которых конкретный год определяется как високосный.

**Правило определения или условия определения високосного года**

• год, номер которого кратен 400, — високосный;

• остальные годы, номер которых кратен 100, — невисокосные (например, годы 1700, 1800, 1900, 2100, 2200, 2300);

• остальные годы, номер которых кратен 4, — високосные.

• все остальные годы — невисокосные.

**Требуется**:

Другими словами, требуется дать определение високосного года. Это понятие в дальнейшем будет использовано при программировании.

**Определение:**

Високосным годом считаются тот год, порядковый номер которого либо кратен 4, но при этом не кратен 100, либо кратен 400

**Программная реализация на языке Python:**

Bis\_Sextus = int(input(“О каком годе вы хотите узнать?”))

if Bis\_Sextus % 4 == 0 and Bis\_Sextus % 100 != 0 or Bis\_Sextus % 400 == 0:

print("Этот год високосный")

else:

print("Этот год обычный")