　　判定公历闰年遵循的一般规律为: 四年一闰,百年不闰,四百年再闰.

　　公历闰年的精确计算方法:（按一回归年365天5小时48分45.5秒）

　　①、普通年能被4整除而不能被100整除的为闰年。（如2004年就是闰年,1900年不是闰年）

　　②、世纪年能被400整除而不能被3200整除的为闰年。(如2000年是闰年，3200年不是闰年)

　　③、对于数值很大的年份能整除3200,但同时又能整除172800则又是闰年.(如172800年是闰年，86400年不是闰年）

　　又若按照 ：（按一回归年365天5小时48分46秒）公元前闰年规则如下：

　　①、普通年能被4整除而不能被100整除的为闰年。（如2004年就是闰年,1900年不是闰年）

　　②、世纪年能被400整除而不能被3200整除的为闰年。(如2000年是闰年，3200年不是闰年)

　　③、对于数值很大的年份能整除3200,但同时又能整除86400则又是闰年.(如86400年是闰年）

　　原因：一年按365天5h48'46''计算，一年日数必须是整数，不便将零时数计入，所以取365天为一年，则余5时48分46秒 ，积至4年约满一 日，所以4年一“闰日”，谓之“闰年”，无“闰日”之年为平年，即平年365天，闰年366天。但到4年之时，仅有23时15分4秒闰一日，欠缺44分56秒；积至100年（25闰）时就欠缺18时43分20秒，约合3 / 4日，所以满100年不闰；此时又余5时16分40秒，积至400年余21时6分40秒又闰；又欠缺2时53分20秒，积至3200年计欠缺23时6分40秒，所以满3200年不闰；此时又余53分20秒，积至86400年刚好24 时又一闰，这是不余不欠，需重计算，所以按阳历计算就有上面的闰年规则。

　　按一回归年365天5h48'45.5''计算：3200年多出16000小时153600分145600秒 =18600小时26分40秒，共32\*24+8=136个闰年=776\*24=18624小时 >18600小时，所以只能算到775个闰年，3200不是闰年，于是775\*24=18600，多出了26分40秒怎么办需要多少个周期弥补？答案是54个周期，为172800年，因为172800/3200=54个周期 54\*26分40秒=1404分2160秒=24小时。

　　公元前闰年规则如下：

　　1，非整百年：年数除4余数为1是闰年，即公元前1、5、9……年；

2，整百年：年数除400余数为1是闰年，年数除3200余数为1，不是闰年,年数除172800余1又为闰年,即公元前401、801……年

Haskell和闰年计算公式

s