2001 год 1 января это понедельник (несколько сайтов просматриваем)

**Сколько пятниц попадает на 13 - е число**

**с 1 января 2001 года по 31 декабря 2020 года включительно?**

**Const** m0:**array**[1..12] **of** integer =

(31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31);

**var** d0,d, g0,g1, m, kol, pyt,k,i:integer;

**begin**

// 1 - пон 2-вт 3-ср 4-чт 5-пт 6-сб 0-вс

d0:=1;// 1 января – понедельник поэтому 1

d:=1;

g0:=2001; //год начала

m:=1; //месяц

g1:=2020; //год конца

pyt:=0; //количество пятниц

kol:=0; //количество пятниц 13

**while** g0 <= g1 **do**

**begin**

**If** (g0 **mod** 400=0) **or** ((g0 **mod** 4=0)**and** (g0 **mod** 100<>0)) **then begin** k:=366; writeln(g0) **end else** k:=365;// дней в году

m:=1;

**for** i:=1 **to** k **do**

**begin**

**if** (d0 **mod** 7 = 0 ) **then** d0:=0;// считаем по 7

**if** (m=2) **and** (k=366) **then** // уточняем февраль

**begin**

**if** (d = m0[m]+1 ) **then** // переход через февраль

**begin** inc (m); d:=0; **end**; //след месяц

**end**

**else**

**if** (d = m0[m] ) **then begin** inc (m); d:=0; **end**; //след месяц

**if** (d0 = 5) **then** //пятница?

**begin**

inc(pyt);

**if**(d=13)**then** inc(kol);// 13?

**end** ;

inc (d); inc(d0)

**end**;

inc (g0);

**end**;

write (pyt,'-', kol); **//Ответ:1043-36**

**end**.