

НИ.82 КРАЈ

```
Program крај;  
var a,b:longint;  
begin  
  read(a,b);  
  while (a mod 100<>11) and (a mod 100<>39) and  
    (a mod 100<>61) and (a mod 100<>89) do inc(a);  
  while a<=b do  
  begin  
    if sqr(a) mod 10000=2121 then  
    begin  
      writeln('MOGUCE');  
      break;  
    end;  
    if a mod 10=9 then inc(a,22) else inc(a,28);  
  end;  
  if a>b then writeln('NEMOGUCE');  
end.
```

Да би се квадрат неког целог броја завршио са 21 он се сигурно завршава са 11,61,39 или 89. Зато, доњу границу а повећам до првог броја чији је завршетак 11,61,39 или 89, а затим у другој *while* петљи проверавам да ли се квадрат тог броја завршава са 2121 и ако је то тачно исписујем MOGUCE и излазим из петље јер није потребно даље проверавати, ако није онда у зависности од последње цифре броја а повећавам га за 22 односно 28 и тако док а не постане веће од b и то значи да нема таквог броја те се исписује NEMOGUCE.

FreePascal IDE for Win32 for i386
(Compiler Version 2.6.0)

Јанко Шуштершич П_{sm}, Прва крагујевачка гимназија, Крагујевац