

**Problema 4.** Un ogar aleargă pe o pistă ca cea din figura de mai jos. El pleacă din căsuța "START". La primul salt parcurge 2 căsuțe, la al doilea salt 3 căsuțe, la al treilea salt 3 căsuțe, la al patrulea salt 2 căsuțe, la al cincilea salt 3 căsuțe, la al șaselea salt 3 căsuțe și așa mai departe, după același model. În care căsuță se va afla după 2013 salturi?

I	H	G	F	E	D
J					C
K					B
L					A
M	N	O	P	Q	START

*Ion Cicu*

**Soluție:** Vom nota cu  $T$  un număr de trei salturi și îl vom numi "triplă".

Cele 2013 salturi se transformă atunci în 671 de triple ( $2013 : 3 = 671$ ).

Se constată, pe desen, că după 9 triple, ogarul ajunge din nou în căsuța "START".

Problema este de câte ori, în cele 671 de triple, ajunge la start?

Cum  $671 : 9$  dă câtul 74 și restul 5, înseamnă că ajunge la start de 74 de ori și apoi mai are de parcurs 5 triple.

După 5 triple ajunge în căsuța  $D$ .