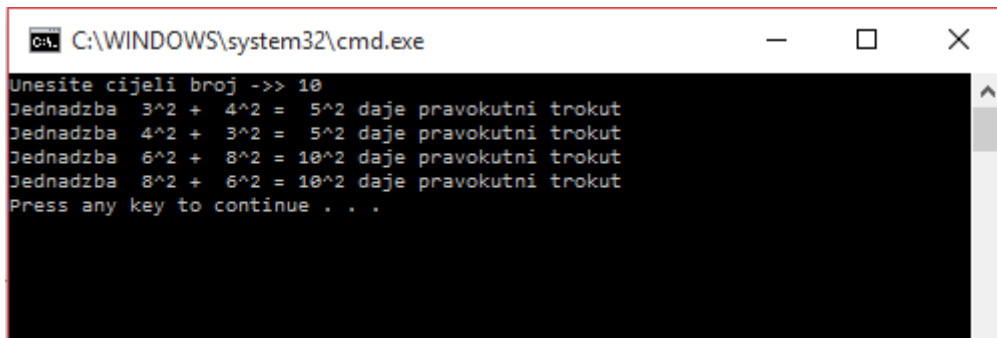


## VJEŽBA 4

### ZADATAK 1

Napisati program koji za uneseni cijeli broj ispisuje sve trojke cijelih brojeva (manjih ili jednakih unesenom broju) koje čine pravokutni trokut. Za pravokutni trokut vrijedi Pitagorin poučak da je kvadrat hipotenuze jednak zbroju kvadrata kateta ( $a^2+b^2=c^2$ ).

Primjer ispisa dan je na slijedećoj slici:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Unesite cijeli broj ->> 10
Jednadzba 3^2 + 4^2 = 5^2 daje pravokutni trokut
Jednadzba 4^2 + 3^2 = 5^2 daje pravokutni trokut
Jednadzba 6^2 + 8^2 = 10^2 daje pravokutni trokut
Jednadzba 8^2 + 6^2 = 10^2 daje pravokutni trokut
Press any key to continue . . .
```

### ZADATAK 2

Napišite funkciju koja ispisuje sve 4-znamenkaste brojeve kojima je suma znamenaka jednaka produktu znamenki. Napisati posebno funkciju koja određuje sumu znamenki i funkciju koja određuje produkt znamenki.

Broj 1124 je primjerice takav broj:  $[1+1+2+4=8]$   $[1*1*2*4=8]$ .

### ZADATAK 3 (Kolokvij 14/04/2014)

Učitati jedan broj od korisnika te ispisati bilo koja dva broja koja pomnožena daju taj broj (ne računajući i njega samog). Npr. za 24 ispis može biti 2 i 12, 3 i 8 ili 4 i 6.

Potrebno je ispisati samo jedan par brojeva.

Ukoliko takav par brojeva ne postoji ispisati odgovarajuću poruku.