

1. Površina i obim romba

Napravite program izračunavanje površine i obima romba, za unete stranice a i dijagonale d_1 , dok je druga dijagonala poznata $d_2=6\text{cm}$.

2. Slobodan pad

Telo slobodno pada sa visine h (traži se) na zemlju. napraviti program koji za uneto vreme padanja određuje brzinu pri padu, visinu padanja h i kinetičku energiju, ako je masa tela $m=1\text{kg}$.

3. Broj pločica

U jednom redu u pravougaonoj prostoriji može se zalepiti x kvadratnih pločica. Postoje dve veličine: od 25cm i 33cm(stranica). Napisati program koji za unetu dužinu reda $L[\text{m}]$ određuje koliko je celih pločica potrebno u jednoj i drugoj varijanti b_1 i b_2 , a zatim odrediti i srednju vrednost ova dva broja

Primer

Ulaz

5

Izlaz

20

15

17.5

Objašnjenje: ako je dužina zida 5m, to je 500cm, pa je: $500/25=20$ u prvoj, a $500/33=15$ u drugoj varijanti izbora pločica. rednja vrednost je onda 17.5