

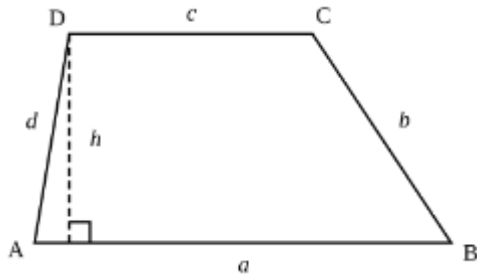
Lekcija 8 - Trapezi

Date su strukture:

```
struct Tacka {  
    double x,y;  
}
```

```
struct Trapez {  
    struct Tacka A,B,C,D;  
}
```

Struktura sigurno predstavlja trapez predstavljen preko četiri tačke kao na slici (tačke će biti date istim redom kao na slici). Napišite funkciju **trapezi** koja prima niz tipa **struct Trapez**, veličinu niza **n**, te dva prazna niza tipa **double** za koje pretpostavljamo da su dovoljno veliki da prime sve potrebne elemente. U niz koji je dat kao treći parametar treba upisati obime primljenih trapeza, a u četvrti parametar njihove površine.



Obim trapeza je dat po formuli $O=a+b+c+d$ gdje su a , b , c i d dužine stranica. Površina trapeza je data po formuli $P=m \times h$ gdje je m dužina srednje linije (središnjice) koja se određuje kao aritmetička sredina dužina stranica a i c , a h je visina (vidjeti sliku). 50% testova će provjeravati samo obim.