

ZADACI:

Algoritam slijeda

1. Napiši algoritam koji će na temelju unesene stranice a izračunati opseg i površinu kvadrata.
2. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za računanje zbroja, razlike, umnoška i količnika dvaju zadanih brojeva.
3. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za računanje opsega i površine pravokutnog trokuta ako su zadane njegove katete.
4. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će računati prosjek četiri zadana broja.
5. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će brzinu u m/s pretvarati u km/h. ($1 \text{ km/h} = 0.27 \text{ m/s}$ i $1 \text{ m/s} = 3.6 \text{ km/h}$).
6. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će vrijeme u satima, minutama i sekundama pretvoriti u vrijeme u sekundama. ($1\text{h}=60 \text{ min}$, $1 \text{ min} =60 \text{ s}$)
7. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će učitati duljinu, visinu i širinu kocke, a ispisati oplošje ($O = 6 \cdot a \cdot a$) i volumen ($V = a \cdot a \cdot a$).

Algoritam grananja

1. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će učitati dva broja pa ispisati koji je veći.
2. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će za učitani broj x ispisati je li broj pozitivan, negativan ili nula.
3. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će učitati tri broja, provjeriti mogu li oni biti stranice trokuta i ako mogu izračunati i ispisati površinu i opseg tog trokuta. (Napomena: trokut postoji ako mu je zbroj duljina dvije kraće stranice veći od duljine najdulje stranice. Stranice unosimo sami)
4. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će učitati dva broja, a ispisati njihov umnožak i količnik. (Napomena: ako je djelitelj jednak 0, ispiši poruku da se ne može podijeliti.)

5. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će računati apsolutnu vrijednost učitanoj broja. (Napomena: Apsolutna vrijednost broja a je uvijek pozitivna (slika desno) ili jednaka nuli, no nikada negativna.)
6. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će učitati prosjek ocjena, a zatim ispisati odgovarajući opći uspjeh.
7. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će učitati dva broja i znak za operaciju (+, -, *, /). U ovisnosti o učitanoj operaciji treba ispisati rezultat ili poruku da je unesen pogrešan znak.
8. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za računanje opsega i površine kvadrata ako je zadana duljina stranice kvadrata. Prije računanja provjeriti da li je $A > 0$, a ako nije, ispisati poruku "Stranica kvadrata mora biti pozitivan broj".
9. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program koji će učitati stranice trokuta, a ispisati je li trokut jednostraničan, jednakokračan, raznostraničan.
10. Napiši algoritam i sastavi dijagram toka za program u koji se unose se tri broja **A, B i C**. Treba otkriti i ispisati **najmanji broj**.
11. Napravi algoritam koji će za uneseni broj x izračunati y , ako važi jednačina $y = 4x:3$