**Napisati program i nacrtati dijagram toka algoritma:**

1. Korisnik unosi ceo broj godina osobe, a program ispisuje da li je ta osoba maloletna ili punoletna.
2. Korisnik unosi godinu, a program ispisuje da li je ta godina prestupna ili nije. (Godina je prestupna ako je deljiva sa 400, ili ako je deljiva sa 4 i nije deljiva sa 100.)

**Napomena** - ovde se koristi složen uslov: (god MOD 400=0) OR ((god mod 4=0) AND (god mod 100<>0))

1. Korisnik unosi dva cela broja. Ukoliko je drugi broj različit od 0, program ispisuje njihov količnik, inače ispisuje poruku „Nedozvoljeno deljenje nulom!“.
2. Korisnik unosi dva broja, a program ispisuje vrednost većeg.
3. Korisnik unosi tri broja, a program ispisuje vrednost najvećeg.
4. Korisnik unosi četiri broja, a program ispisuje vrednost najmanjeg.
5. Korisnik unosi ceo broj. Ukoliko je taj broj dvocifren, program ispisuje zbir njegovih cifara, inače ispisuje poruku „Uneti broj nije dvocifren!“.
6. Korisnik unosi ceo broj. Ukoliko je taj broj trocifren, program ispisuje proizvod njegovih cifara, inače ispisuje poruku „Uneti broj nije trocifren!“.
7. Korisnik unosi ceo broj. Ukoliko je taj broj dvocifren, program ispisuje njegovu veću cifru, inače ispisuje poruku „Uneti broj nije dvocifren!“.
8. Korisnik unosi ceo broj. Ukoliko je taj broj trocifren, program ispisuje njegovu najmanju cifru, inače ispisuje poruku „Uneti broj nije trocifren!“.
9. Korisnik unosi koeficijente a, b i c kvadratne jednačine $ax^{2}+bx+c=0$. Ako je diskriminanta $b^{2}-4ac\geq 0$ program ispisuje rešenja $x\_{1}$ i $x\_{2}$ , inače ispisuje poruku „Data kvadratna jednačina nema realnih rešenja.“ ($x\_{1,2}=\frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$).
10. Korisnik unosi koeficijente a, b i c kvadratne jednačine, a program ispisuje poruku da li ta jednačina ima jedno, dva ili nema realnih rešenja. (Za D<0 jednačina nema realnih rešenja, za D=0 ima jedno realno rešenje i za D>0 ima dva realna rešenja.)
11. Korisnik unosi dužine duži a, b i c. Ukoliko se od njih može konstruisati trougao (Sve tri duži su veće od 0 i zbir svake dve je veći od treće), program ispisuje površinu trougla određenog datim dužima, a ako ne može, ispisuje poruku „Od datih duži ne može se konstruisati trougao!“ ($P=\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$, gde je $s=\frac{a+b+c}{2}$).
12. Korisnik unosi dužine duži a, b i c. Ukoliko se od njih može konstruisati trougao, ispisuje vrstu trougla (jednakostranični, jednakokraki, raznostranični), a ako ne može ispisuje odgovarajuću poruku. (Uslov da bi se konstruisao trougao je da je zbir svake dve njegove stranice veći od treće. Jednakostranični trougao je trougao kome su sve tri stranice jednake. Jednakokraki trougao je trougao kome su neke dve stranice jednake.)
13. Korisnik unosi realan broj x, a program izračunava vrednost funkcije: $f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}x^{2}, \&x\geq 0\\-\frac{x}{2}, \&x<0\end{array}\right.$
14. Korisnik unosi realan broj x, a program izračunava vrednost funkcije: $f\left(x\right)=\left\{\begin{array}{c}\sqrt{x }, x>1\\\frac{1}{2x}, 0<x\leq 1\\-x^{2}, x\leq 0\end{array}\right.$
15. Korisnik unosi temperaturu vode, a program ispisuje u kom je agregatnom stanju (čvrsto, gasovito ili tečno).
16. Korisnik unosi ocenu, a program ispisuje uspeh (Odličan, Vrlo dobar, Dobar, Dovoljan ili Nedovoljan). Ukoliko uneti broj nije ni jedna od ocena, ispisuje se odgovarajuća poruka.