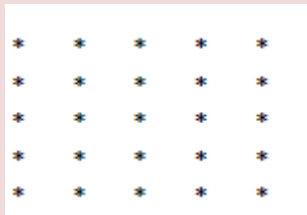


## Laboratorijska vježba

Napisati program koji formira kvadratnu matricu formata  $n_{max} = 20$  čiji elementi su \*.

Npr. za  $n=5$ , matrica izgleda ovako:



Ispisati kreiranu matricu

Poslije ispisane matrice sa zvjezdicama, napraviti meni ( pomoću switch- case naredbe) koji pruža korisniku mogućnost odabira neke od opcija ( tj. ako želi odabir svake od njih) ili izlaz iz programa.

1. Program štampa zvjezdice po sporednoj dijagonali
2. Program štampa zvjezdice po glavnoj i sporednoj dijagonali
3. Program štampa zvjezdice u trokutu iznad glavne dijagonale
4. Program štampa zvjezdice u trokutu ispod glavne dijagonale
5. Program štampa zvjezdice u srednjoj koloni i srednjem redu
6. Program štampa zvjezdice po rubu matrice
7. Program štampa britansku zastavu
8. Program štampa krug **Hint:** Ovdje koristite centralni oblik jednačine kružnice, tj. Pustite da  $i, j$  idu od  $-const$  do  $const$ , a onda provjerite poluprečnik na neko fiksno  $r$ .
9. Program štampa polumjesec
10. Program štampa tursku zastavu
11. Konačno exit :D

Želim vam puno zabave u rješavanju zadaćica, jer sve u svemu

***Programming is an art.***