## Auditorne vježbe 3.

- 3.1 Napišite program koji traži da se sa tastature unese prirodan broj *n* i *n* realnih brojeva, a koji računa i ispisuje na ekran zbir tih brojeva.
- 3.2 Napišite program koji će prvo tražiti od korisnika da unese dva prirodna broja "a" i "b", a koji zatim ispisuje tablicu kvadrata i kubova svih prirodnih brojeva "N" u opsegu od "a" do "b" uključivo. Tablica bi trebala da izgleda poput tablice na sljedećoj slici, koja prikazuje izgled tablice za vrijednosti 8 i 11 respektivno za "a" i "b":

++		
N	N^2	N^3
8   9   10   11	64   81   100   121	512   729   1000   1331
+	+	++

Za formatiranje ispisa koristite manipulator "setw". Radi ispravnog formatiranja tablice, pretpostavite da "a" i "b" neće biti veći od 100.

3.3 Napišite program koji traži da se sa tastature unesu cijeli brojevi n i m, a koji zatim iscrtava na ekranu pravougaonik sastavljen od zvjezdica čije su dužine stranica respektivno n i m. Na primjer, za n = 15 i m = 5, ispis na ekranu treba da izgleda kao

Napišite program koji traži da se sa tastature unese cijeli broj n, a zatim iscrtava na ekranujednakostranični trougao sastavljen od zvjezdica čija je osnovica horizontalna a vrh usmjeren nagore. Na primjer, ukoliko se unese n = 6, ispis na ekranu treba da izgleda kao

\*
\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

3.5 Napišite program koji traži da se unese realan broj x i prirodan broj n, a zatim računa i ispisuje vrijednost sume

$$S = \sum_{k=1}^{n} \frac{(-1)^k}{x \cdot (x+k)}$$

Na primjer, za x=2 i n=5 program treba da izbaci rezultat -0.261905. U programu nije dozvoljeno koristiti funkciju "pow".

1