

1. Napisati funkciju koja kao argument prima neki broj i vraća njegov broj cifara.

2. Napisati funkciju koja kao argument prima neki broj i vraća armstrongovu sumu tog broja.

Armstrongova suma je zbir svih cifara stepenovanih na ukupan broj cifara.

Recimo

123 će vratiti $3^3 + 2^3 + 1^3 = 36$

1230 će vratiti $0^4 + 3^4 + 2^4 + 1^4 = 98$

3. Napisati funkciju koja proverava da li je broj armstrongov, tj. Broj je armstrongov ako je jednak svojoj armstrongovoj sumi.

153 je armstrongov broj

$1^3 + 5^3 + 3^3$ je

$1 + 125 + 27$

153

4. Napisati funkciju koja prima neku listu brojeva i vraća kao rezultat broj koji ima najveću armstrongovu sumu.

5. Napisati funkciju koja kao argument prima listu brojeva koja računa prosek svih parnih elemenata u listi i vraća ga kao rezultat.

6. Napisati funkciju koja će kao argument da primi dve vrednosti, dimenziju sablona i slovo.

Obezbediti da se u zavisnosti od prosledjenog slova ispisuje odgovarajući sablon. Bilo koja slova su a,b,c,d,e,f. U slučaju da nije prosledjeno neko od ovih slova iscrtati jelkicu dimenzije n. Jelkica je od *, kao i slova.

Npr ako je A

* *

* *

* *