

1. Kirjoita ohjelma, joka laskee pallon tilavuuden. Ohjelman tulee kysyä käyttäjältä pallon säde, ja tulostaa tilavuus ruudulle.

$$(1) \quad V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

2. Kirjoita ohjelma, joka kysyy käyttäjältä ASCII-koodin, ts. luvun väliltä 0-127, ja tulostaa koodia vastaavan merkin.
3. Kirjoita ohjelma, jossa esittelet kaksi kokonaislukumuuttujaa, vaikkapa k ja n, pyydät käyttäjältä niille arvot, sekä suoritat seuraavat laskutoimitukset ja tulostat niiden tulokset ruudulle.

(a) $k * n$ (b) $k + n$ (c) k / n (d) $k \% n$

4. Mitä seuraavat ohjelmat tulostavat ruudulle? Mieti ensin päässäsi, ja kokeile!

(a)	(b)
<pre>int i = 0, j = 3, k; k = ++i + j; j = i / 2; printf("%d %d %d", i++, j, k);</pre>	<pre>double a = 3.0, b = 2.0, c; c = a / b; a *= b; printf("%f %f %f", a, b, c);</pre>

5. *Lisätehtävä:* Kokeile kirjoittaa ohjelma, joka kysyy käyttäjältä pienen kirjaimen ja tulostaa kirjainta vastaavan ison kirjaimen. *Vihje:* lisää käyttäjän antamaan koodiin sopiva luku, voit käyttää luentomonisteen lopussa olevaa ASCII-kooditaulukkoa.