

Python æfingaverkefni

1. **Summa tveggja talna.** Forritið sem þú átt að gera skal virka þannig að það biður notanda um 2 tölur. Forritið leggur síðan tölur saman og skrifar svarið á skjáinn.
2. **Margfeldi tveggja talna.** Forritið sem þú átt að gera skal virka þannig að það biður notanda um 2 tölur. Forritið margfaldar síðan tölurnar saman og skrifar svarið á skjáinn.
3. **Meðaltal tveggja talna.** Forritið sem þú átt að gera skal virka þannig að það biður notanda um 2 tölur á bilinu 1 - 10. Forritið reiknar svo út meðaltal talnanna tveggja og skilar svari.

$$\text{Meðaltal} = (\text{tala1} + \text{tala2}) / 2$$

4. **Flatarmál hrings.** Forritið sem þú átt að gera skal virka þannig að það biður notanda um radíus hrings. Forritið reiknar síðan flatarmál hringsins og skrifar á skjáinn.

$$\text{Flatarmál hrings} = r^2 * 3.1414$$

5. **Flatarmál rétthyrnings og ummál.** Forritið sem þú átt að gera skal virka þannig að það biður notanda um lengd rétthyrnings annars vegar og breidd rétthyrnings. Forritið reiknar síðan flatarmál rétthyrningsins..

$$\begin{aligned}\text{Flatarmál} &= \text{lengd} * \text{breidd} \\ \text{Ummál} &= 2 * \text{lengd} + 2 * \text{breidd}\end{aligned}$$

6. **Flatarmál þríhyrnings.** Forritið sem þú átt að gera skal virka þannig að það biður notanda um lengd grunnlínu þríhyrnings annars vegar og hæð þríhyrnings hins vegar. Forritið reiknar síðan flatarmál rétthyrningsins.

$$\text{Flatarmál} = (\text{grunnlína} * \text{hæð}) / 2$$