

Variant №1

1. Berilgan 3 ta musbat a, b, c sonlar o'rta arifmetik ($\frac{a+b+c}{3}$) va o'rta geometrik ($\sqrt[3]{abc}$) qiymati topilsin.
2. $n \in N$ natural son berilgan. Natural sonning birinchi va oxirgi raqamini almashtirish dasturini tuzing. Masalan, $n = 3456709$ soni berilsa, natija 9456703 chiqishi kerak.

Variant №2

1. Berilgan R radiusdagi aylananing $C = 2\pi R$ uzunligi, doiraning $S = \pi R^2$ yuzasi va sharning $V = \pi R^3$ hajmi hisoblansin.
2. Berilgan n -ta ($n > 1$) haqiqiy x_1, x_2, \dots, x_n sonlardan foydalanib, quyidagi kattaliklarni hisoblash dasturini tuzilsin:

$$M = \frac{\sum x_i}{n}, \quad D = \sqrt{\frac{\sum (x_i - M)^2}{n-1}}.$$

Variant №3

1. Berilgan $\overline{r_1 r_2 r_3 r_4}$ to'rt honali son raqamlarining ko'paytmasi topilsin. Misol uchun 5413 soni berilsa, raqamlar ko'paytmasi $5 \cdot 4 \cdot 1 \cdot 3 = 60$ chiqishi kerak.
2. 100 dan 200 gacha bo'lgan sonlar 17 ga kararlilari yig'indisini toping.

Variant №4

1. Berilgan $\overline{r_1 r_2 r_3}$ uch honali sonning raqamlari yig'indisining kubini hisoblang. Masalan 122 soni berilsa, $1+2+2=5$, $5^3 = 125$ bo'lgani uchun, natija 125 chiqishi kerak.
2. O'nlik sanoq sistemasida natural p soni berilgan bo'lib uning ikkilik sanoq sistemasidagi ko'rinishi hosil qilish dasturi tuzilsin.