

AuPLa0901. Izveidot C++ programmu, kas ievada N naturālus skaitļus, saglabā skaitļus gan statiskā masīvā, gan dinamiskā masīvā un aprēķina skaitļu mediānu. Mediāna ir skaitlis, kas sadala kādu sakārtotu skaitļu kopu divās daļās. Galīga skaitļu saraksta mediānu var atrast, sakārtojot sarakstu augošā secībā, mediāna ir vidējā vērtība, piemēram, (3, 3, 5, 9, 11) mediāna ir 5. Ja sarakstā ir pāra skaits elementu, tad mediānu iegūst kā sakārtota skaitļu saraksta divu vidējo elementu summas pusi, piemēram, (3, 5, 8, 9) mediāna ir $(5 + 8) / 2 = 6.5$.

Mediānas aprēķināšanai izveidot funkciju. Var pieņemt, ka skaitļi tiek ievadīti augošā kārtībā.

Jābūt iespējai programmu izpildīt atkārtoti, neizejot no programmas.

AuPLa0902. Izveidot C++ programmu, kas ievada N naturālus skaitļus, saglabā skaitļus vektorā un aprēķina skaitļu mediānu. Mediāna ir skaitlis, kas sadala kādu sakārtotu skaitļu kopu divās daļās. Galīga skaitļu saraksta mediānu var atrast, sakārtojot sarakstu augošā secībā, mediāna ir vidējā vērtība, piemēram, (3, 3, 5, 9, 11) mediāna ir 5. Ja sarakstā ir pāra skaits elementu, tad mediānu iegūst kā sakārtota skaitļu saraksta divu vidējo elementu

summas pusi, piemēram, (3, 5, 8, 9) mediāna ir $(5 + 8) / 2 = 6.5$.

Mediānas aprēķināšanai izveidot funkciju.

Var pieņemt, ka skaitļi tiek ievadīti augošā kārtībā.

Jābūt iespējai programmu izpildīt atkārtoti, neizejot no programmas.

AuPLa0903. Izveidot C++ funkciju, kas aprēķina virknes n -to locekli.

Virkne uzdota ar sakarību:

$$v_0 = 2; v_1 = 3;$$

$$v_n = 4 * v_{n-1} + 3 * v_{n-2};$$

Izveidot C++ programmu, kas izsauc izveidoto funkciju.

Jābūt iespējai programmu izpildīt atkārtoti, neizejot no programmas.

AuPLa0904. Izveidot Python funkciju, kas aprēķina virknes n -to locekli.

Virkne uzdota ar sakarību:

$$v_0 = 2; v_1 = 3;$$

$$v_n = 4 * v_{n-1} + 3 * v_{n-2};$$

Izveidot Python programmu, kas izsauc izveidoto funkciju.

Jābūt iespējai programmu izpildīt atkārtoti, neizejot no programmas.