

Nr.crt	Structura liniară	Structura decizională
1.	Variabilele x,y iau valori numere naturale.Sa se calculeze valoarea expresiei: $E=2*x+5+6*y$ .	Se citesc vârstele pentru doi elevi. Stabiliți care dintre ei este mai mare și care este diferența de vârstă dintre cei doi.
2.	Se dau trei numere naturale. Sa se calculeze suma lor.	Se dau doua numere naturale. Sa se afiseze maximul dintre ele.
3.	Se dau trei numere naturale. Sa se calculeze produsul, lor.	Se da un numar natural x. Sa se calculeze valoarea lui $E=\begin{cases} 2 * x, & \text{daca } x < 10 \\ x + 7, & \text{daca } x \geq 10 \end{cases}$
4.	Se da un numar natural. Sa se calculeze patratul sau.	Se citesc două variabile întregi. Să se calculeze $E= x+\min\{x, y\}$ .
5.	Se da un numar natural. Sa se calculeze cubul sau.	Se da un numar natural x. Sa se calculeze valoarea lui $E=\begin{cases} 2 + 3 * x, & \text{daca } x < 4 \\ x + 15, & \text{daca } x \geq 4 \end{cases}$
6.	Se da un numar natural cu patru cifre. Sa se afiseze prima sa cifra.	Se dau doua numere naturale. Sa se afiseze minimul dintre ele.
7.	Se da un numar natural cu patru cifre. Sa se afiseze ultima sa cifra.	Se citesc trei numere întregi. Să se verifice dacă cele trei numere sunt distincte.
8.	Se dau doua cifre nenule si distincte. Afisati cele doua numere care se pot forma cu acestea.	Se da un numar natural. Sa se verifice daca la impartirea cu 3 da restul 2.
9.	Ioana are x trandafiri in gradina si de 2 ori mai multi crini . Cate flori are in gradina Ioana?	Se dau doua cifre. Sa se afiseze numarul mai mare de doua cifre ce se poate forma cu cifrele date.
10.	Pe o masă se află x caiete, de două ori mai multe pixuri și 2 carti.Câte obiecte se află pe masă?	Se da un numar natural cu trei cifre. Daca este divizibil cu 4 sa se afiseze ultima cifra, altfel sa se afiseze prima sa cifra.
11.	Într-o clasă, numărul băieților este cu 5 mai mare decât numărul fetelor. Cati elevi sunt in clasa?	Se da un numar natural cu patru cifre. Daca se termina cu 6 sa se afiseze ultima cifra, altfel sa se afiseze prima sa cifra.
12.	Se cunosc trei numere naturale cu doua cifre fiecare. Sa se calculeze suma dintre prima cifra a fiecaruia.	Se citește media unui elev la informatică. Scrieți un algoritm care să stabilească dacă elevul este corigent sau promovată.
13.	Se cunosc doua numere naturale. Sa se calculeze produsul dintre ultima cifra a fiecaruia.	Se dau doua numere naturale a si b. Daca a este divizibil cu b, sa se afiseze catul lor, altfel sa se afiseze restul lor.
14.	În curtea lui Mihai, sunt x găini și y porci. Cate capete sunt in curte?	Se dau doua cifre. Sa se afiseze numarul mai mic de doua cifre ce se poate forma cu cifrele date.
15.	În curtea lui Ion, sunt x găini și y capre. Cate picioare sunt in curte?	Se da un numar natural x. Sa se calculeze valoarea lui $E=\begin{cases} 10 * x, & \text{daca } x < 2 \\ 20 - x, & \text{daca } x \geq 2 \end{cases}$

16.	Se dau doua numere naturale. Sa se calculeze restul lor.	Se dau doua numere naturale. Verificati daca numerele sunt consecutive.
17.	Se dau doua numere naturale. Sa se calculeze catul lor.	Se citesc două variabile întregi. Să se calculeze $E = 3 * x + \max\{x, y\}$ .
18.	Se dau doua numere naturale. Sa se calculeze ultima cifra a produsului lor.	Se da un numar natural cu doua cifre. Daca este divizibil cu 9 sa se afiseze ultima cifra, altfel sa se afiseze prima sa cifra.
19.	Se da un numar natural din 5 cifre. Sa se afiseze numarul fara ultimele sale doua cifre.	Se citesc două variabile întregi. Să se calculeze $E = y + 2 * \min\{x, y\}$ .
20.	Variabilele a,b iau valori numere naturale.Sa se calculeze valoarea expresiei: $E = 4 * a + 6 * b + 8$ .	Se da un numar natural din patru cifre. Daca este par sa se afiseze dublul sau, altfel sa se afiseze triplul sau.
21.	Se da un numar natural cu cinci cifre. Sa se afiseze prima sa cifra.	Se citesc două variabile întregi. Să se calculeze $E = b + 3 * \max\{a, b\}$ .
22.	Se da un numar natural cu cinci cifre. Sa se afiseze numarul format din primele sale doua cifre.	Se dau doua numere naturale. Sa se afle diferenta dintre numarul mai mare si numarul mai mic.
23.	Intr-o clasa numarul fetelor este cu 5 mai mic decat numarul baietilor . Cati elevi sunt in clasa?	Se dau doua numere naturale a si b. Daca b este divizibil cu a, sa se afiseze dublul sumei lor, altfel sa se afiseze restul lor.
24.	Ioana isi cumpara de la magazin x pachete de biscuiti si de 2 ori mai multa ciocolata. Cate pachete cumpara Ioana in total?	Se da un numar natural cu trei cifre. Daca este divizibil cu 7 sa se afiseze numarul format din ultimele sale doua cifre, altfel sa se afiseze prima sa cifra.
25.	Se cunoaste latura unui patrat. Sa se calculeze perimetrul sau.	Se cunosc mediile la informatica a doi elevi. Afisati media mai mare.
26.	Se cunoaste latura unui patrat. Sa se calculeze aria sa.	Se dau doua numere naturale. Sa se verifice daca primul este dublul celui de-al doilea.
27.	Se cunosc lungimea si latimea unui dreptunghi. Sa se calculeze perimetrul sau.	Se da un numar natural cu cinci cifre. Daca se termina cu 3 sa se afiseze numarul format din ultimele trei cifre, altfel sa se afiseze primele doua cifre.
28.	Se cunosc lungimea si latimea unui dreptunghi. Sa se calculeze aria sa.	Se dau doua numere naturale. Sa se afle catul dintre numarul mai mare si numarul mai mic.
29.	Se cunosc laturile unui triunghi a,b,c, Sa se afle perimetrul sau.	Se da un numar natural cu trei cifre. Daca se termina cu 7 sa se afiseze numarul format din primele sale doua cifre, altfel sa se afiseze ultima sa cifra.
30.	Stiind mediile unui elev de pe semestrul 1 si semestrul 2 la informatica ca fiind a si b, sa se afle media acestuia la informatica.	Se dau doua numere naturale a si b. Sa se verifice daca a este divizibil cu b.