Лабораторная работа №1

Блок-схемы

Задание 1
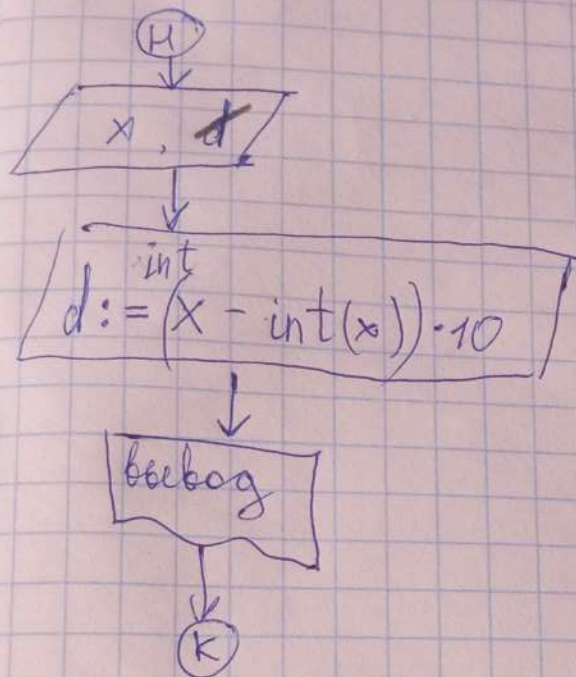
H

x, d
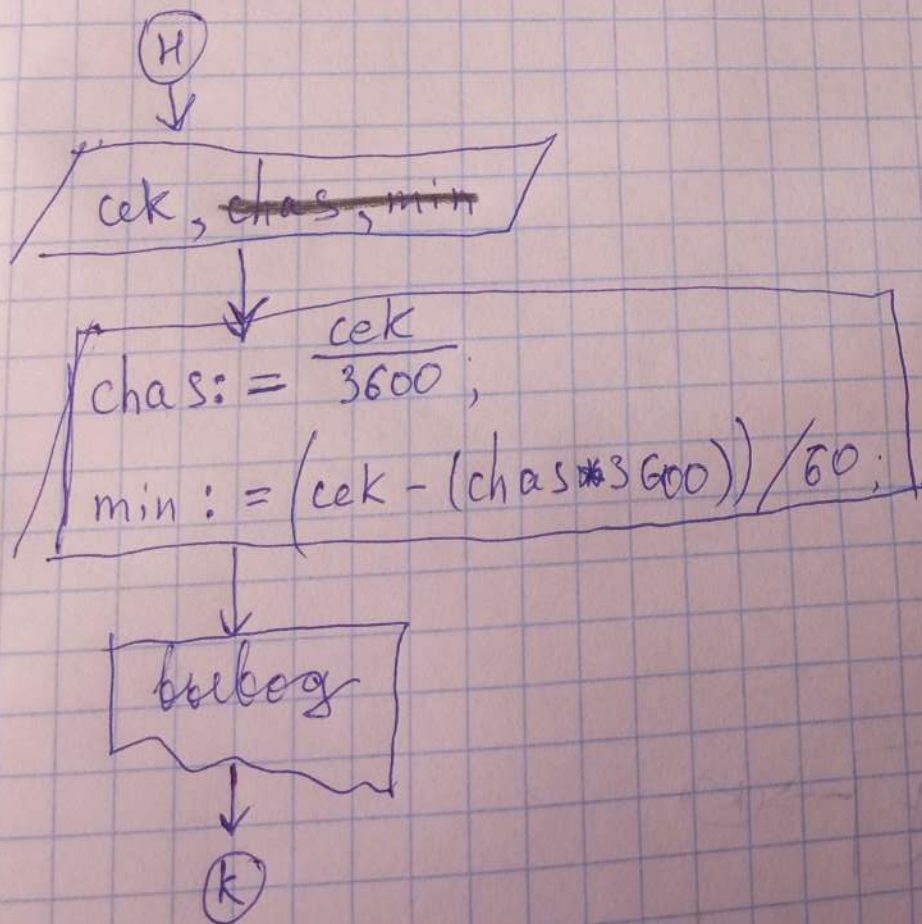
$d := (x - int(x)) \cdot 10$

int

вывод

K

Задание 2

H

cek, ~~chas, min~~

$chas := \dfrac{cek}{3600};$

$min := (cek - (chas * 3600)) / 60;$

вывод

K

Задание 3

H

/ chas , min , cek /

h : = chas * 30;

m : = min * (30/60);

s : = cek * ((30/60)/60);

ugol := h + m + s

вывод

K

Задание 4

H

/ x , y /

x : = x + y

y : = x - y

x : = x - y → вывод → K

Задание 5

Н

a, b

$$C := sqrt(a^2 + b^2)$$

$P := a + b + c$
$S : (a * b)/2$

вывод

К

Задача 6

Н

ch

$(int)a := ch / 1000$ → $(int)b := (ch - a * 1000)/100$

$(int)c := (ch - a*1000 - b*100)/10$

$(int)d := (ch - a*1000 - b*100 - c*10)$ → $p := a * b * c * d$

вывод

К

Задача 7

H

/ str1 /

[char[ ] inputarray := str1.ToCharArray]

[Reverce (inputarray)]

[str2 := inputarray]

вывод

K

Задача 8

H

x

$$ y := x \, (x \, (x \, (3x - 5) + 2) - 1) + 7 $$

вывод

Задача 9

(И)
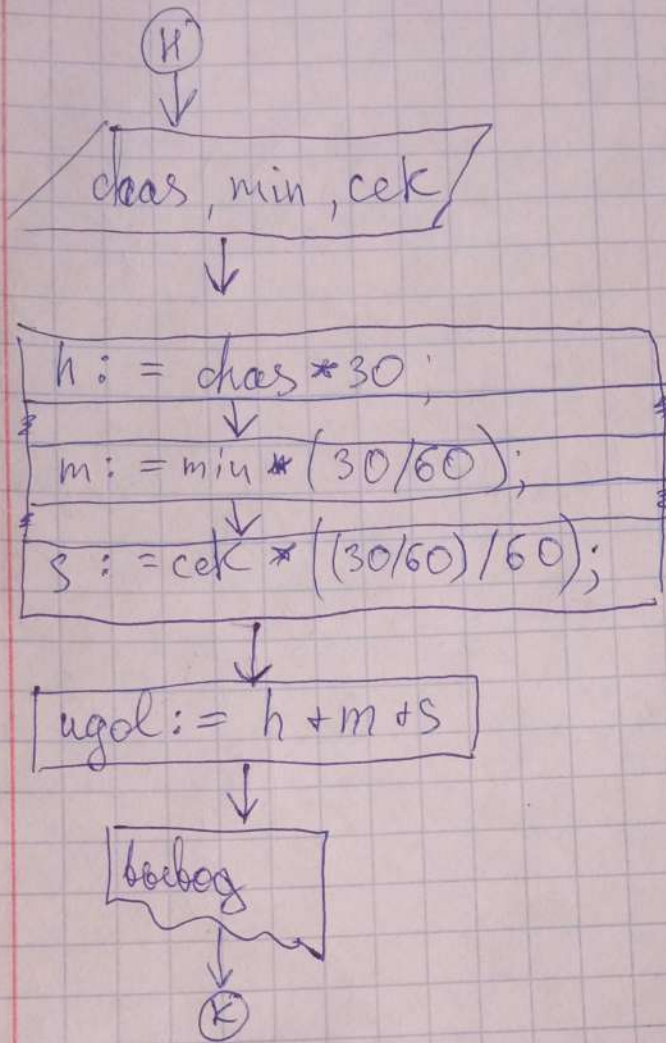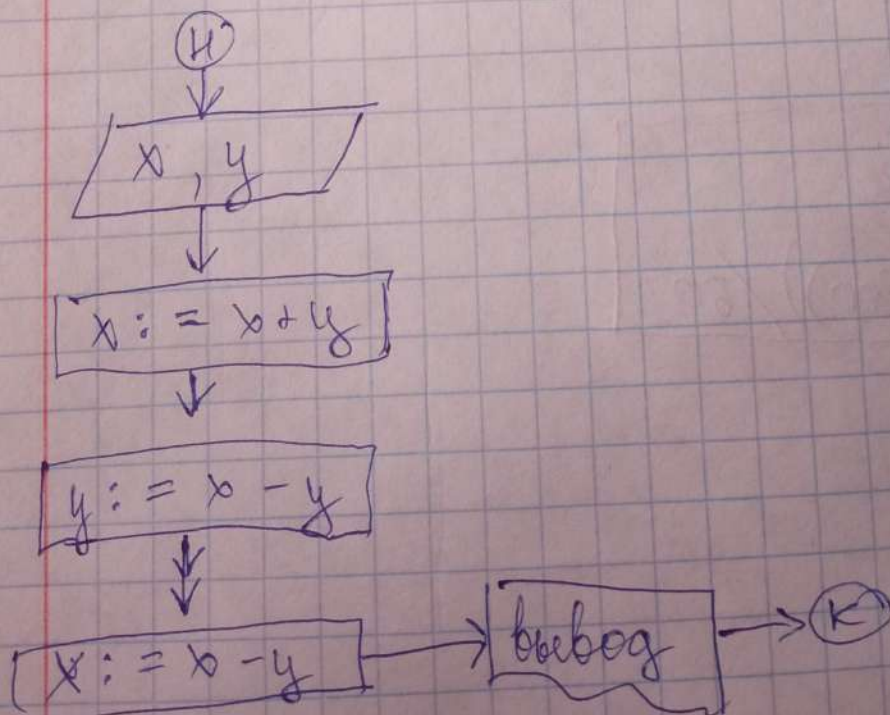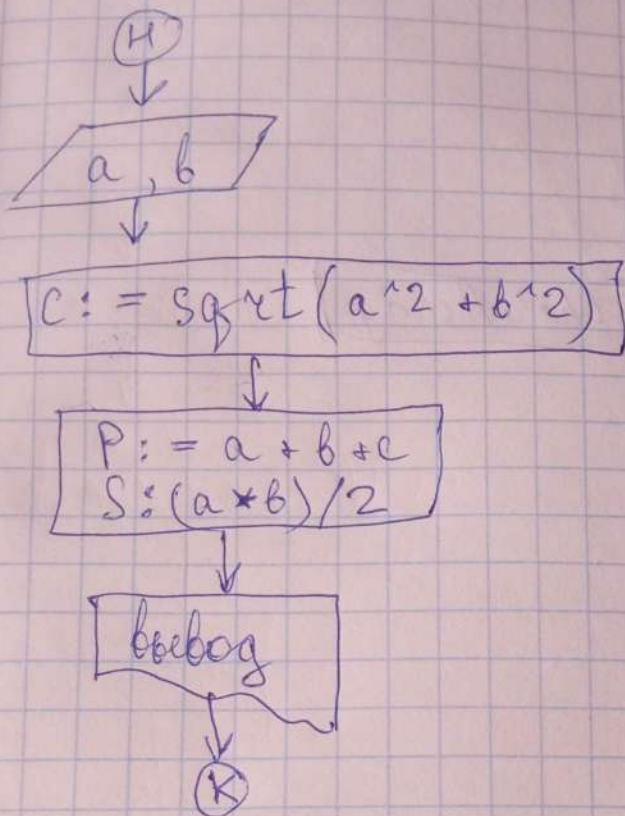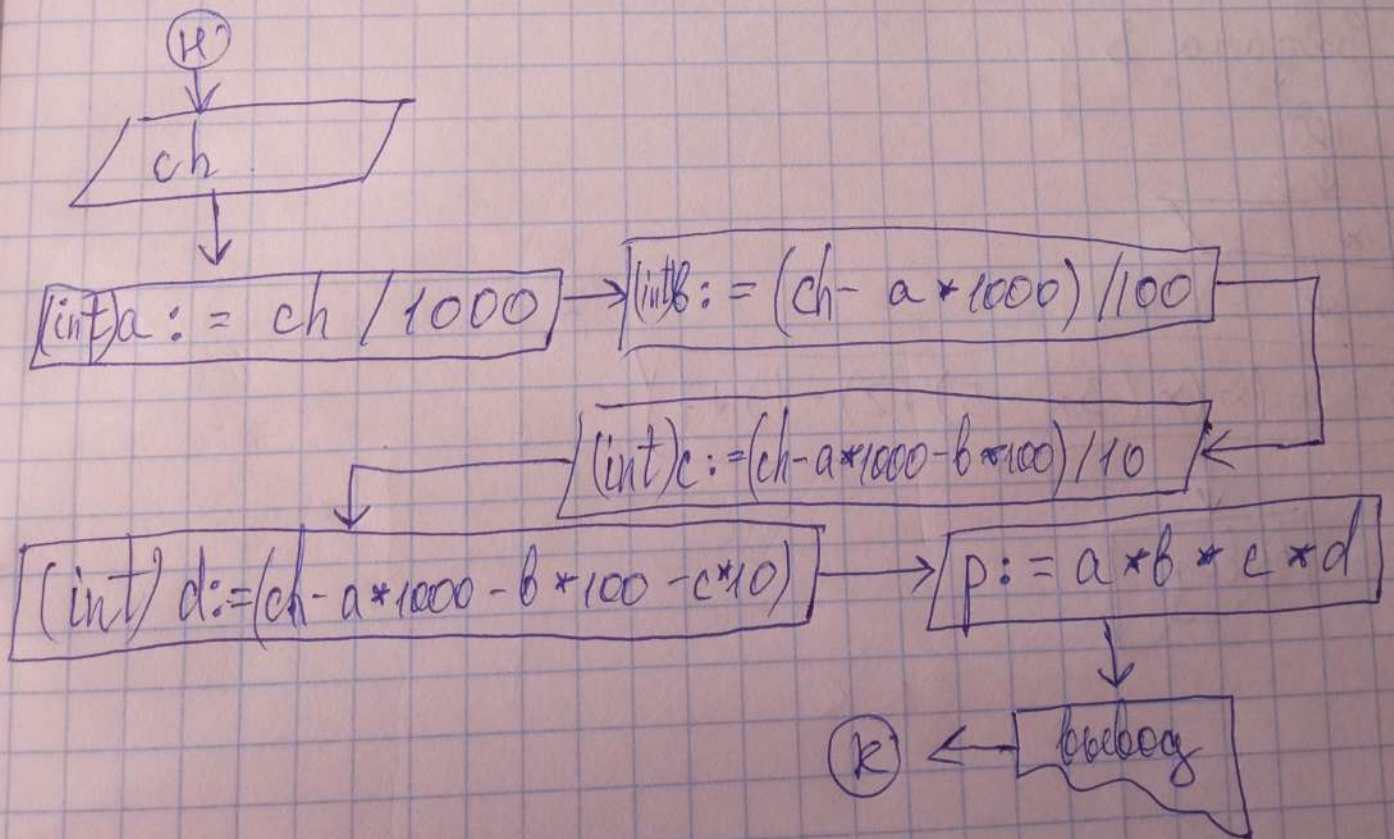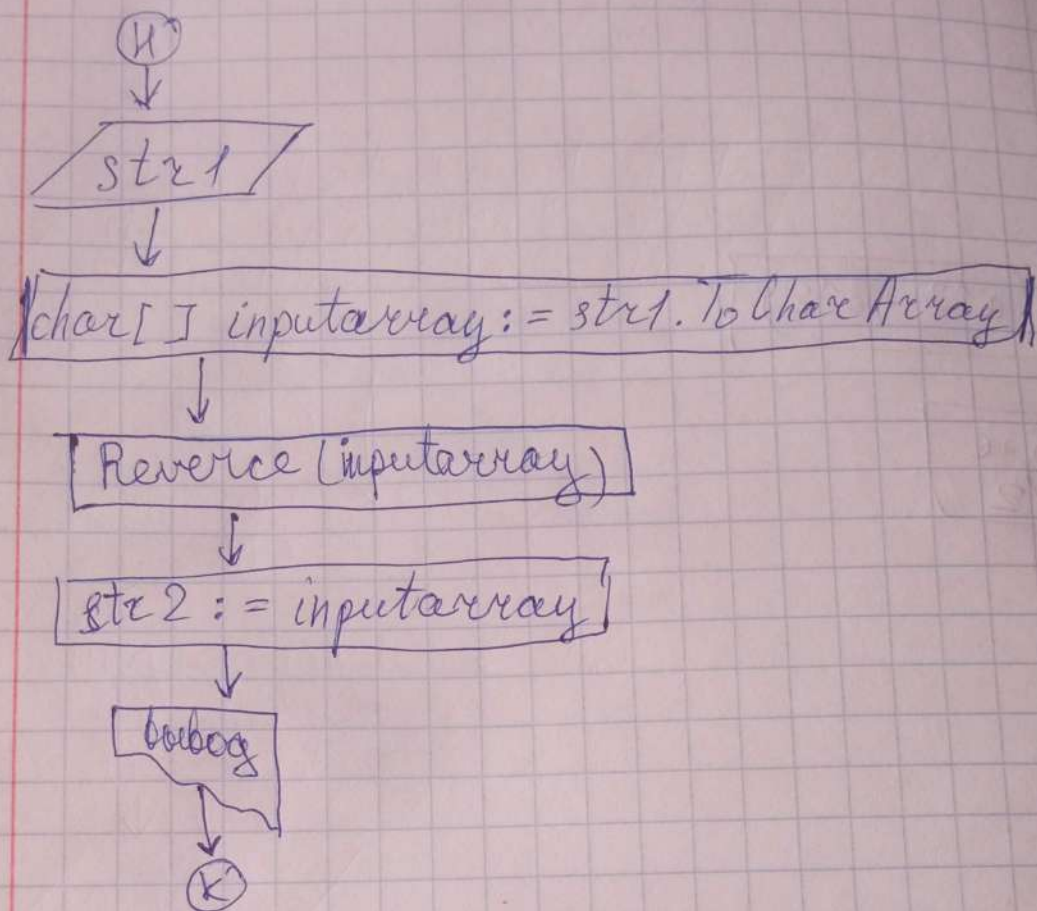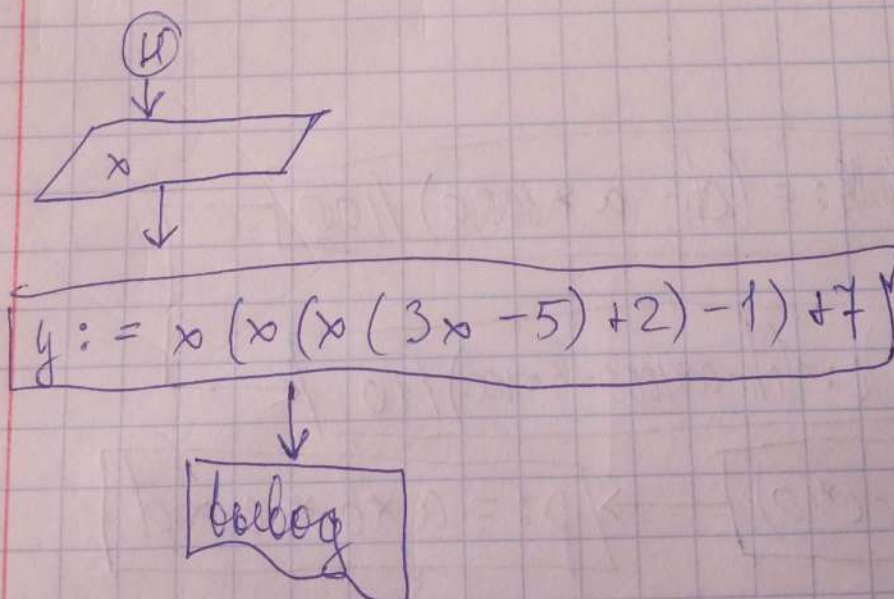
a1	b1	c1	d1
a2	b2	c2	d2
a3	b3	c3	d3

```
ax := a1 * b1 / c1;
ay := a2 * a1 / a1;
az := c1 * a2 / a1;
ad := d1 * a2 / a1;
a2 := a2 - ax;
b2 := b2 - ay;
c2 := c2 - az;
d2 := d2 - ad;
```

```
ax := a1 * a3 / a1;
ay := b1 * a3 / d1;
az := c1 * a3 / a1;
ad := d1 * a3 / a1;
a3 := a1 - ax;
b3 := b3 - ay;
c3 := c3 - az;
d3 := d3 - ad;
```

```
z := d3 / c3
y := (c2 - b2 * z) / b2
x := (d1 - c1 * z - b1 * y) / a1
```
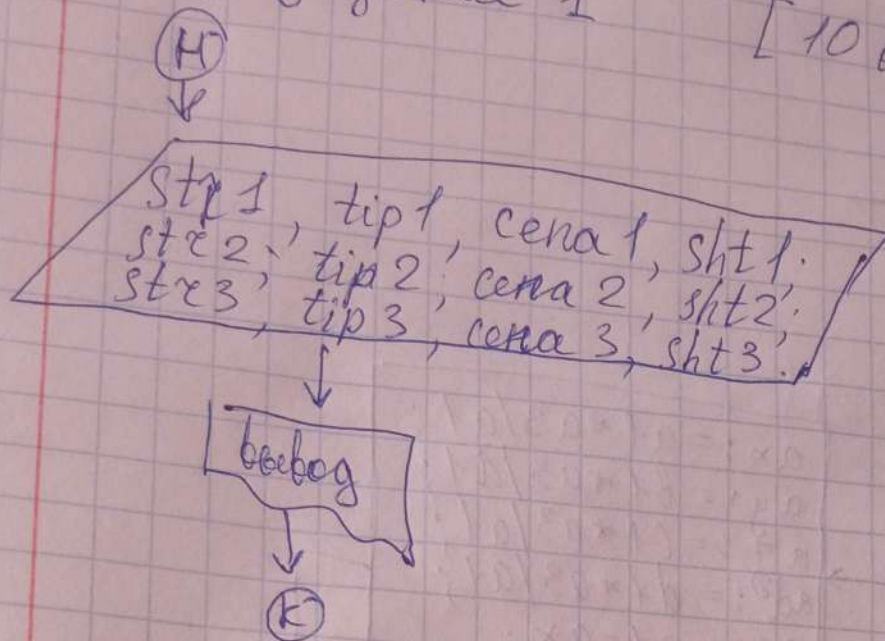
```
ay := b2 * b3 / b3;
az := c2 * b3 / b2;
ad := c2 * b3 / b2;
b2 := b2 - ay;
c3 := c3 - az;
d3 := d3 - ad;
```

вывод
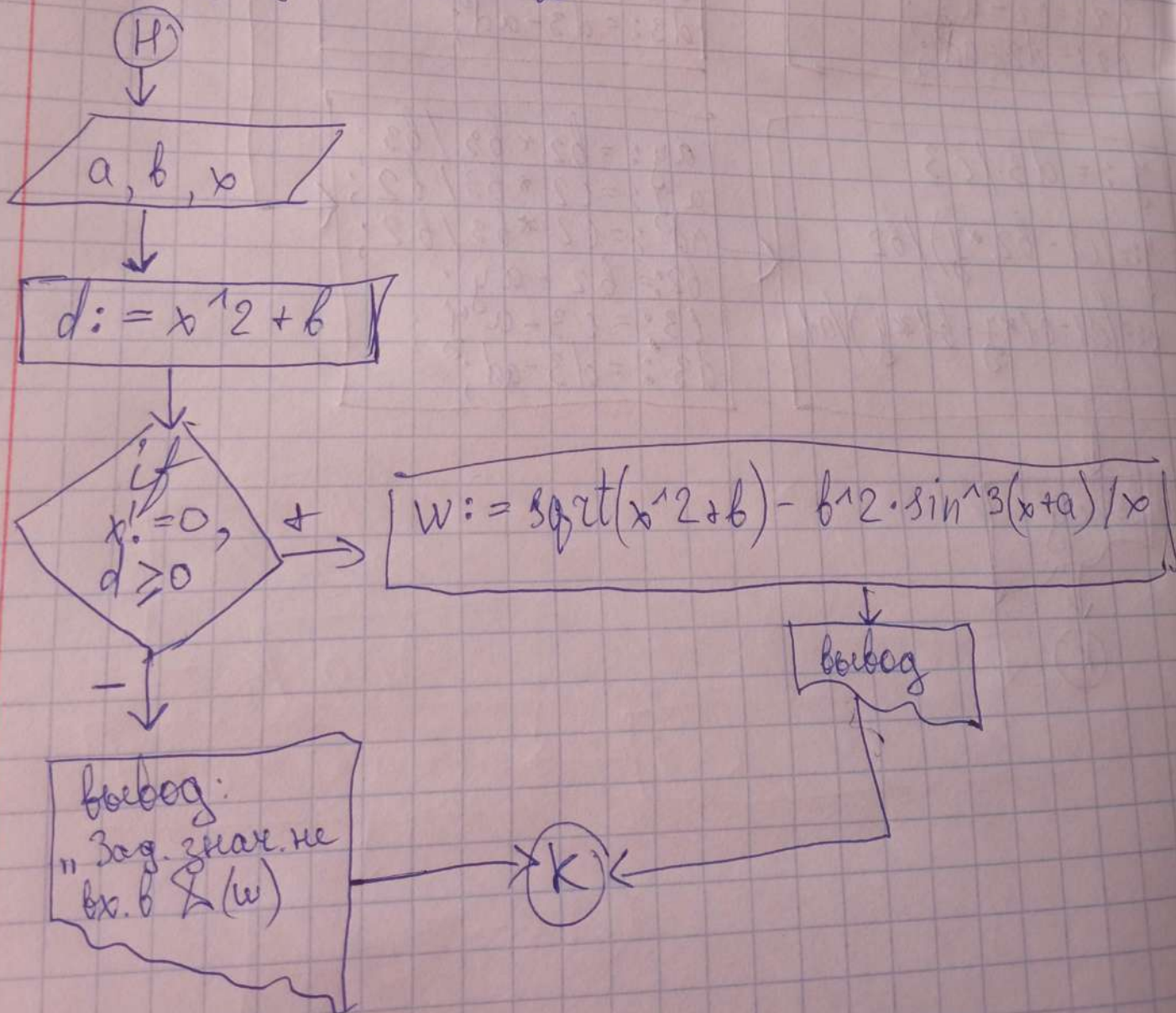
(К)

Инд. задание 1 [10 вариант]

(H)

str 1, tip 1, cena 1, sht 1.
str 2, tip 2, cena 2, sht 2.
str 3, tip 3, cena 3, sht 3.

вывод

(K)

Инд. задание 2 ч.1

(H)

a, b, x

$d := x^2 + b$

if
$x := 0$,
$d \geq 0$

+ → $w := sqrt(x^2+b) - b^2 \cdot \sin^3(x+a)/x$

вывод

−

вывод:
"Зад. знач. не
вх. в обл"(w)

(K)

Инд. задание 2 ч. 2

И

a, b, x

if
$a^2 + b^2 > 0$ → + → $y := \cos^2(x^3) - x/sqrt(a^2 + b^2)$

вывод

—

вывод:
"зд. знач. не
бх. в $D(y)$

к