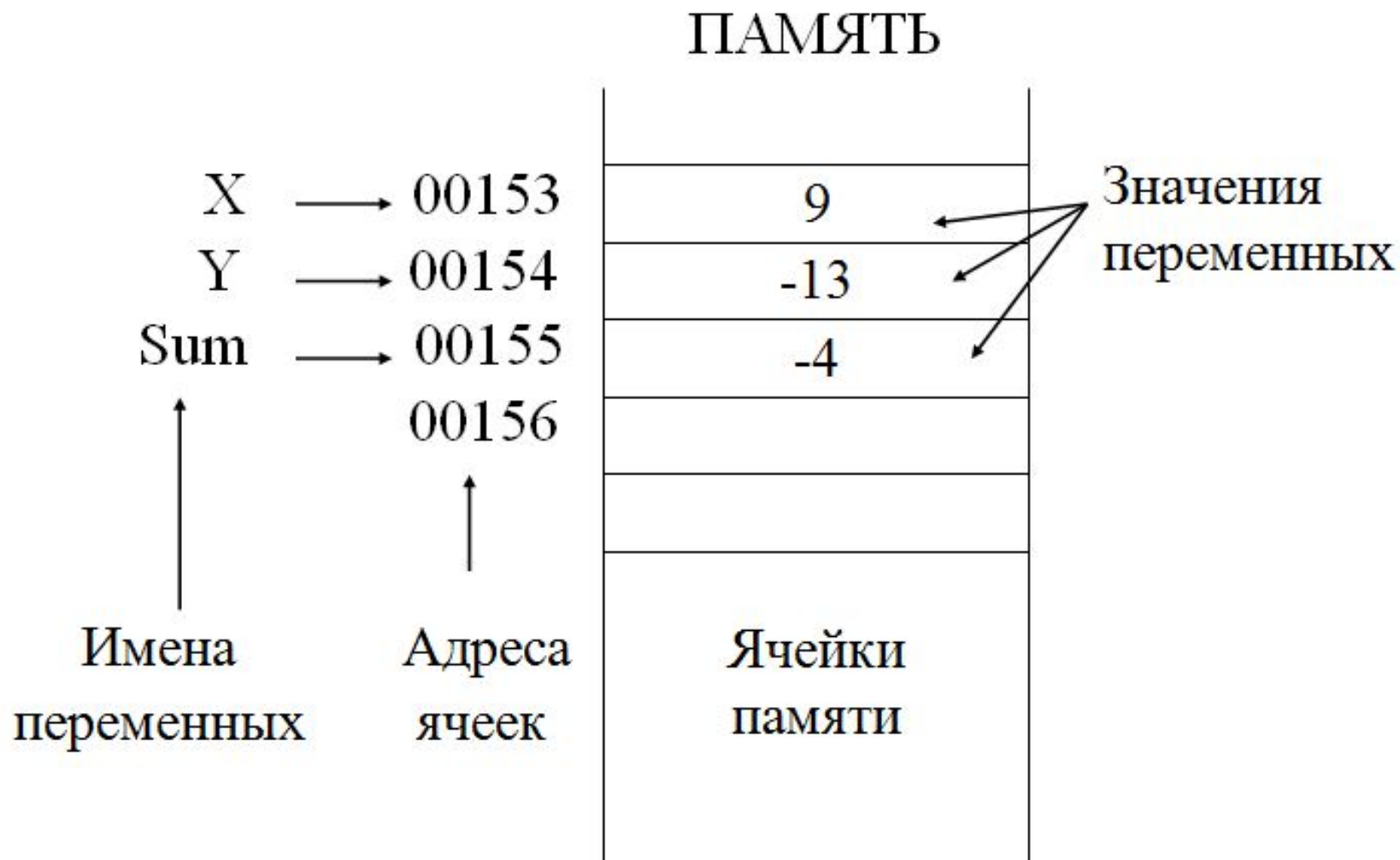
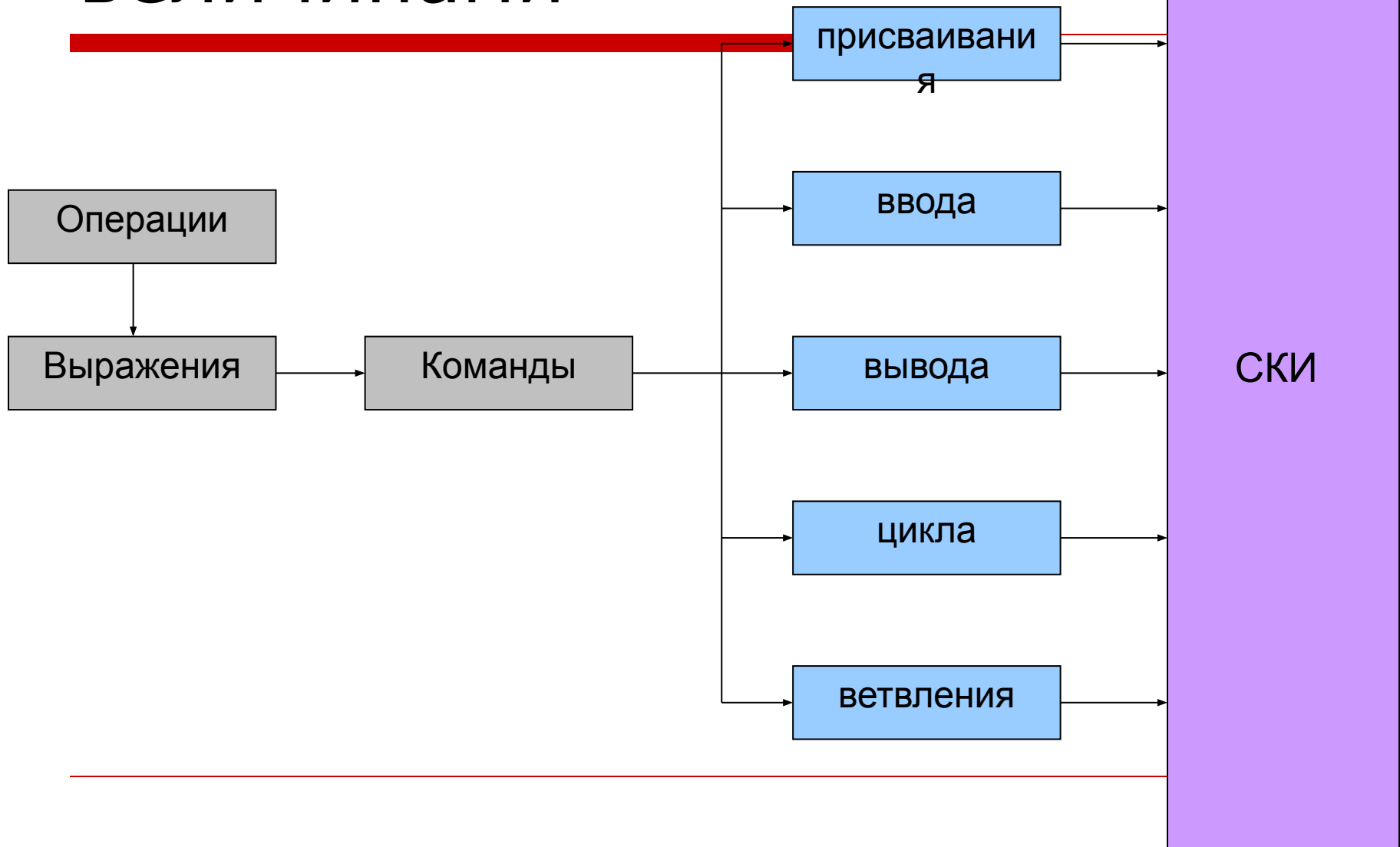


# Хранение переменных в памяти компьютера

---



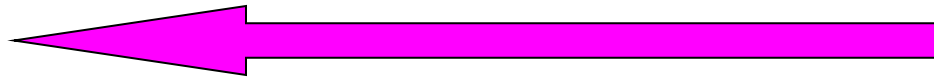
# Алгоритм работы с величинами



# Команда присваивания

---

переменная = выражение



Пример 1.

$X := 4$

$Y := 3$

$Z := X + Y.$

X

4

Y

3

Z

7

Пример 2.

$X := 5$

$X := X + 1.$

X



6

# Команда ввода

---

**ВВОД** <СПИСОК ПЕРЕМЕННЫХ>

**ВВОД** А, В, С

---

Пример 3.

ВВОД A, B, C.

A

8

B

-6

C

3

# Команда вывода

---

**ВЫВОД** <СПИСОК ВЫВОДА>

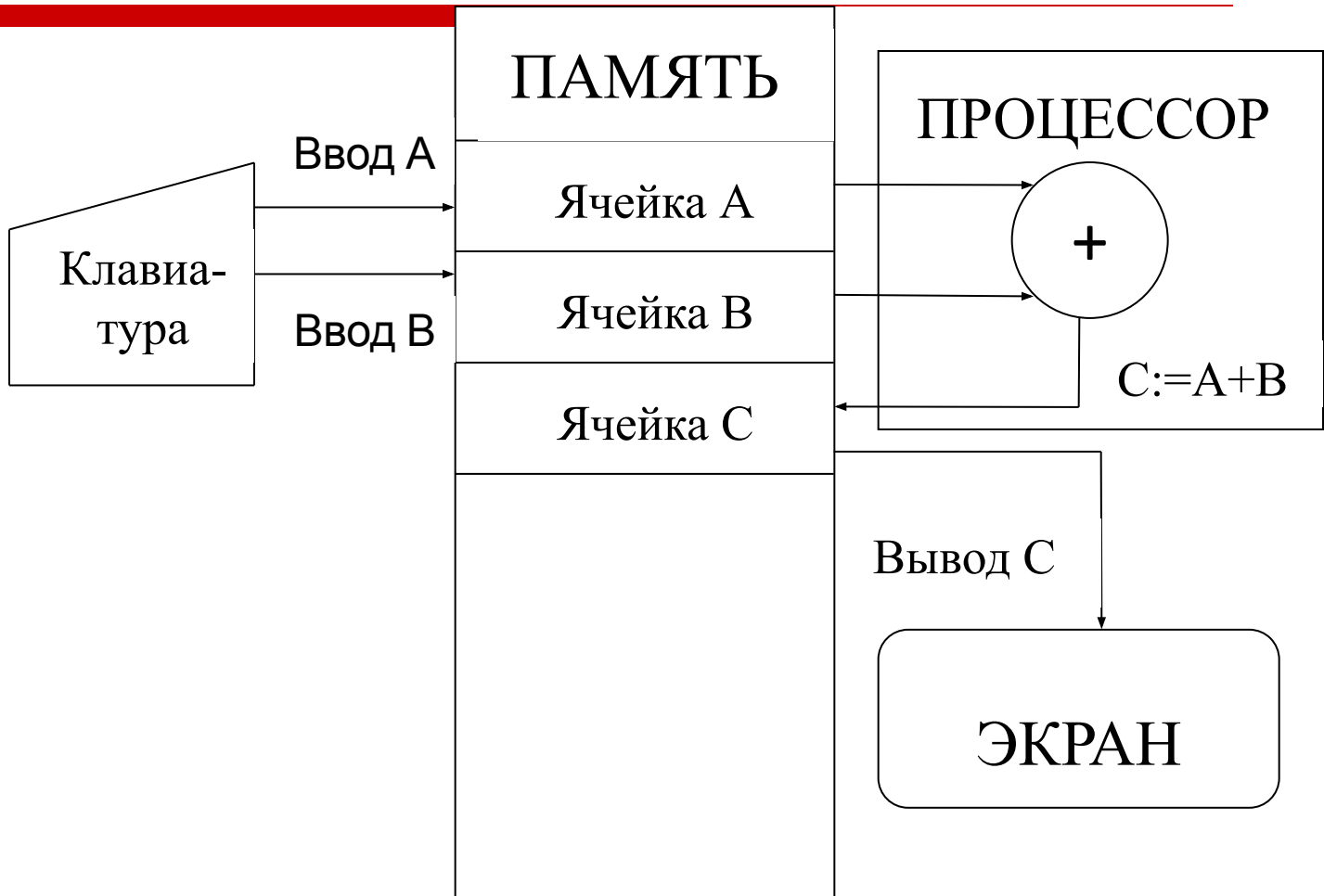
**ВЫВОД** X1, X2

---



# Исполнение компьютером вычислительного алгоритма

**Алг** сложение  
**цел** А, В, С  
**нач**  
ввод А  
ввод В  
**С:=А+В**  
вывод С  
**кон**



# Задача №1.

---

а)

Шаг	Команда	S
1	S:=5	5
2	S:=57	57

Ответ: S=57.

---

## Задача №1.

---

б)

Шаг	Команда	S
1	$S:=6$	6
2	$S:=-5.2*S$	-31.2
3	$S:=0$	0

~~Ответ: S=0.~~

---

# Задача №1.

---

в)

Шаг	Команда	S
1	$S := -7.5$	-7.5
2	$S := 2 * S$	-15

Ответ:  $S = -15$ .

---

# Задача №1.

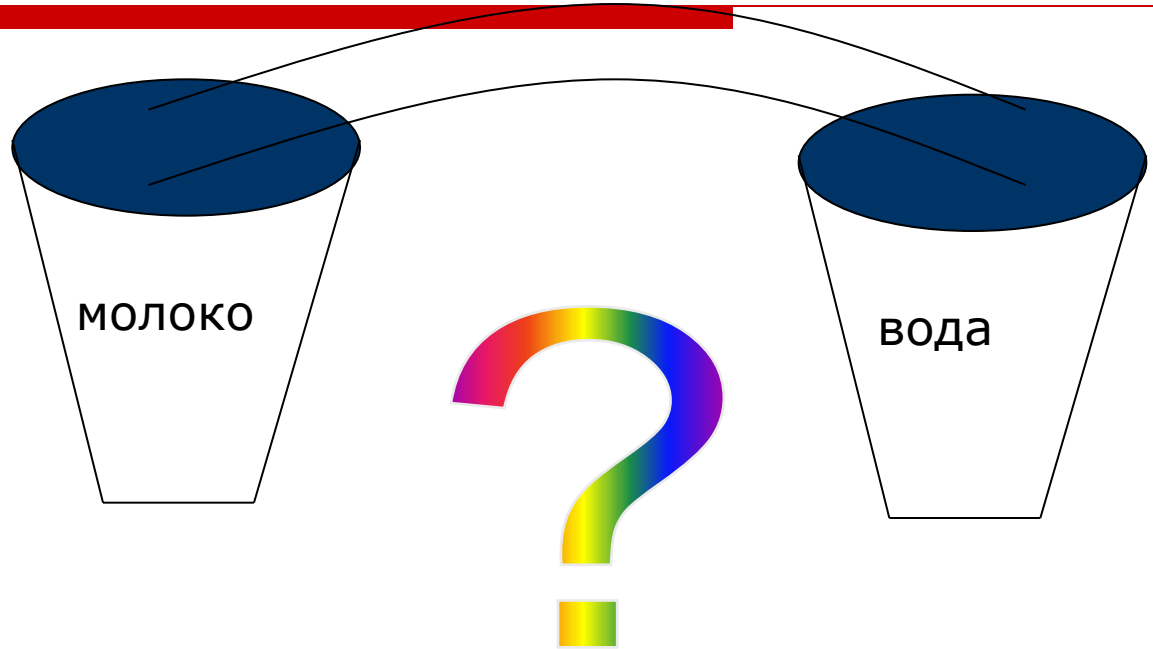
---

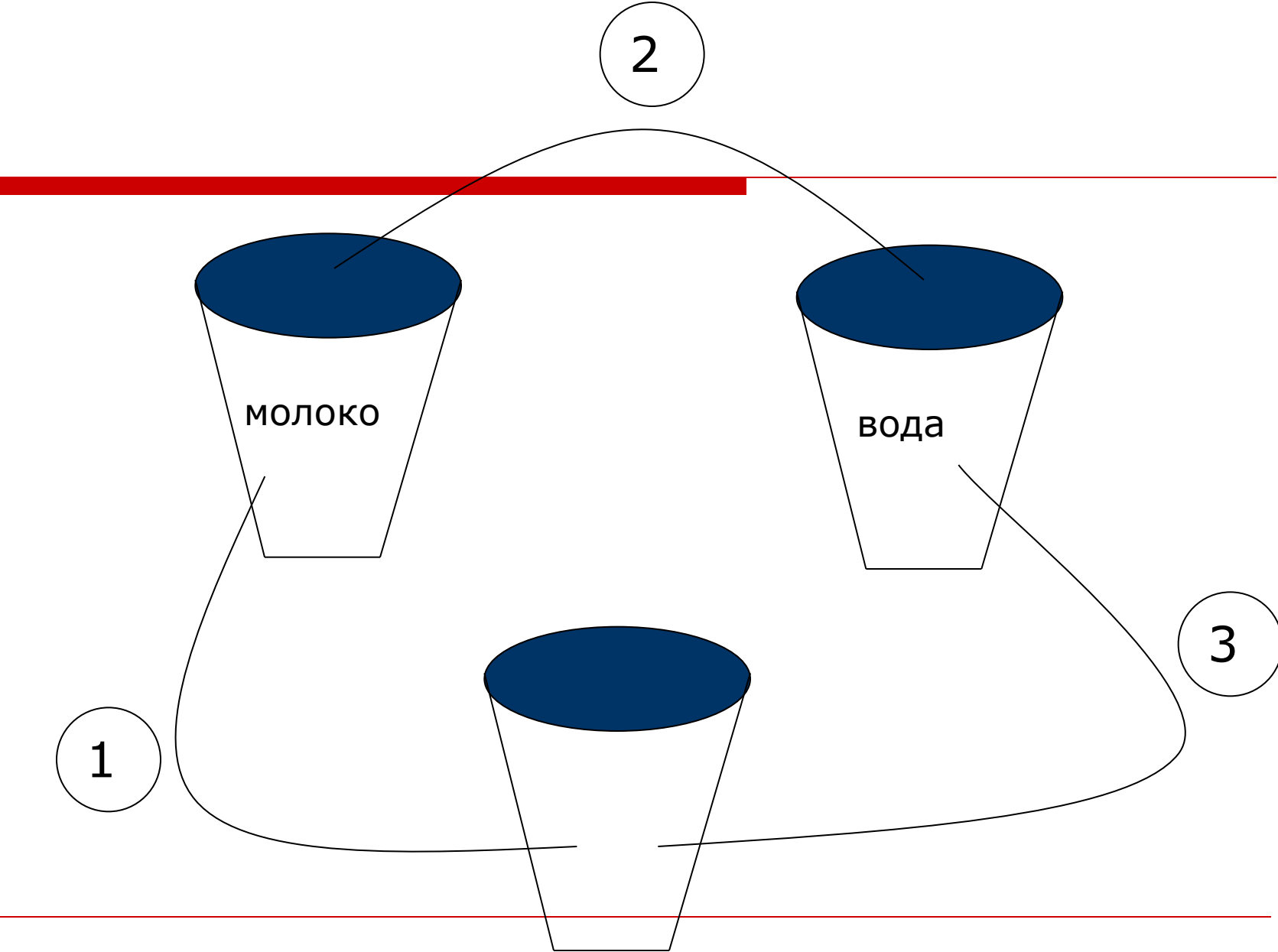
а)

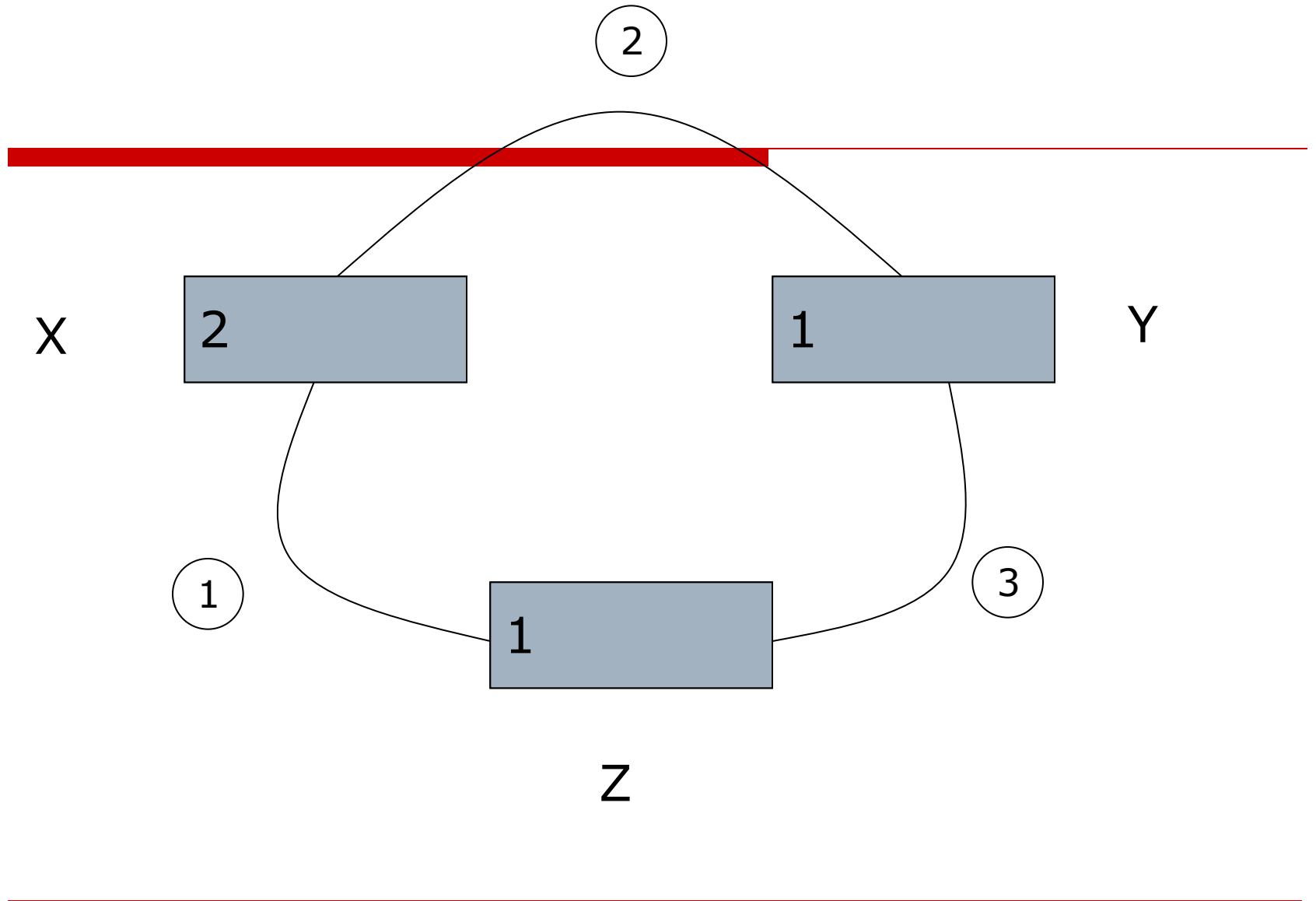
Шаг	Команда	S	K
1	S:=45	45	---
2	K:=-25	45	-25
3	S:=S+K	20	-25

---

Ответ: S=20









## Алгоритм решения задачи:

---

*ВВОД  $X, Y$*

$Z := X$

$X := Y$

$Y := Z$

*ВЫВОД  $X, Y$*

---

# Трассировочная таблица

---

Команда	X	Y	Z
<i>ввод X, Y</i>	1	2	-
$Z := X$	1	2	1
$X := Y$	2	2	1
$Y := Z$	2	1	1
<i>вывод X, Y</i>	2	1	1

---