

# Циклы с параметром

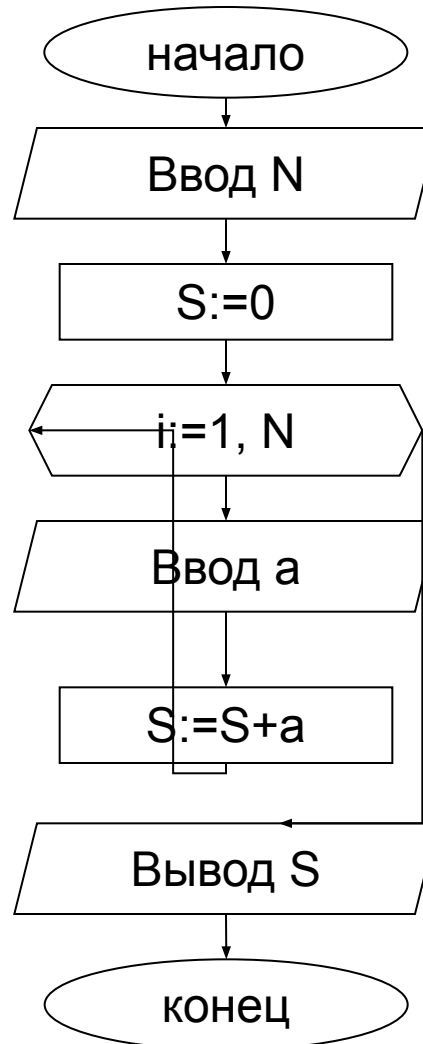
# Цикл с параметром



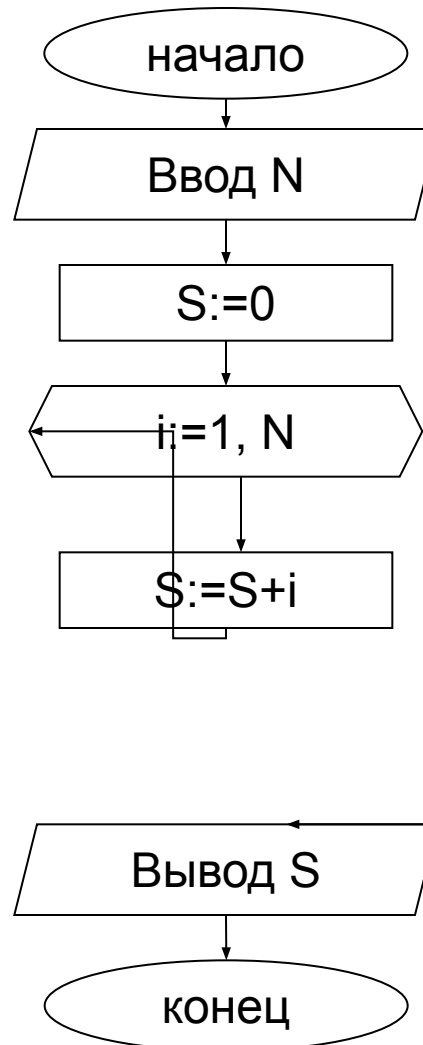
$i$  – параметр, всегда целого типа. **Самим в теле цикла параметр изменять нельзя!**

$t1$ -начальное значение параметра,  $t2$ - конечное значение параметра

Составить программу подсчета количества макулатуры, сданной учениками класса.



# Найти сумму целых чисел от 1 до N



# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				



# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6		3		
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6		3		
7			3	3<=5(да)
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6		3		
7			3	3<=5(да)
8		6		
9				
10				
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6		3		
7			3	3<=5(да)
8		6		
9			4	4<=5(да)
10				
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6		3		
7			3	3<=5(да)
8		6		
9			4	4<=5(да)
10		10		
11				
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6		3		
7			3	3<=5(да)
8		6		
9			4	4<=5(да)
10		10		
11			5	5<=5(да)
12				
13				
14				

# Таблица трассировки

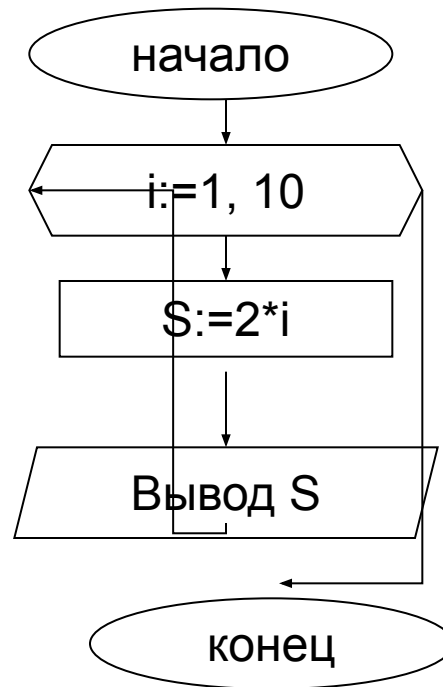
шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6		3		
7			3	3<=5(да)
8		6		
9			4	4<=5(да)
10		10		
11			5	5<=5(да)
12		15		
13				
14				



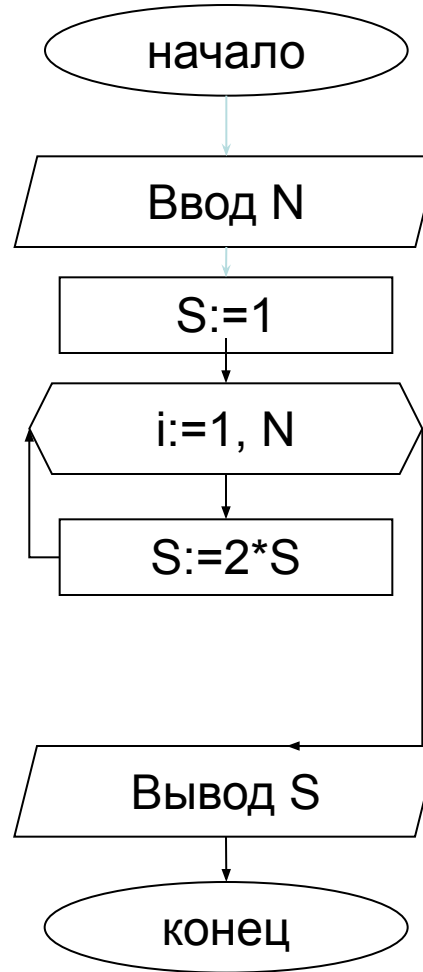
# Таблица трассировки

шаг	N	S	I	пояснения
1	5			
2		0		
3			1	1<=5(да)
4		1		
5			2	2<=5(да)
6		3		
7			3	3<=5(да)
8		6		
9			4	4<=5(да)
10		10		
11			5	5<=5(да)
12		15		
13			6	6<=5(нет)
14				Вывод 15

# Напечатать таблицу умножения на 2



# Вычислите $2^N$



# Домашнее задание (составить блок-схемы)

1. Найти сумму целых чисел от 50 до 150
2. Вычислите  $1*2*3*4*....*N$