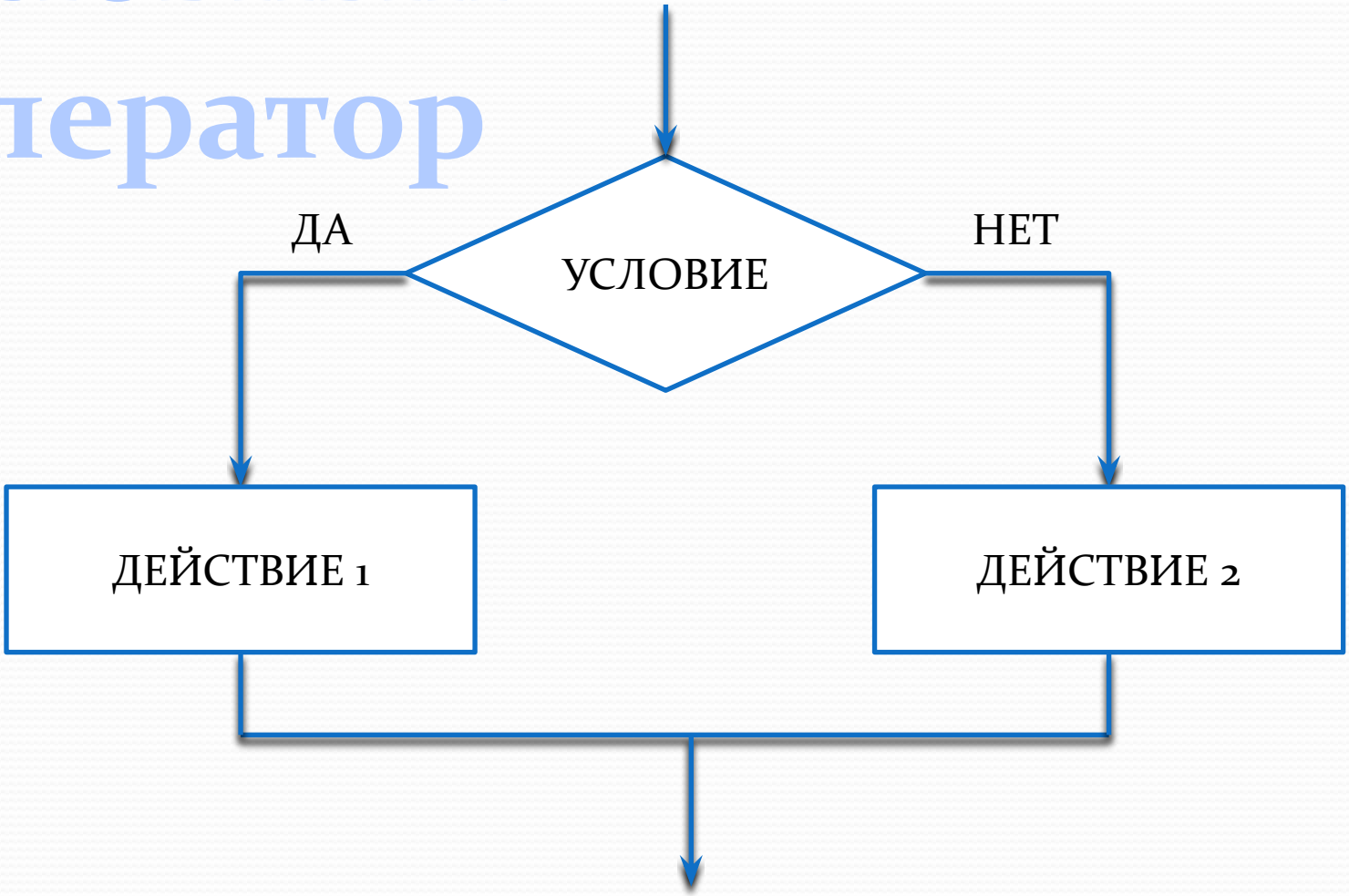
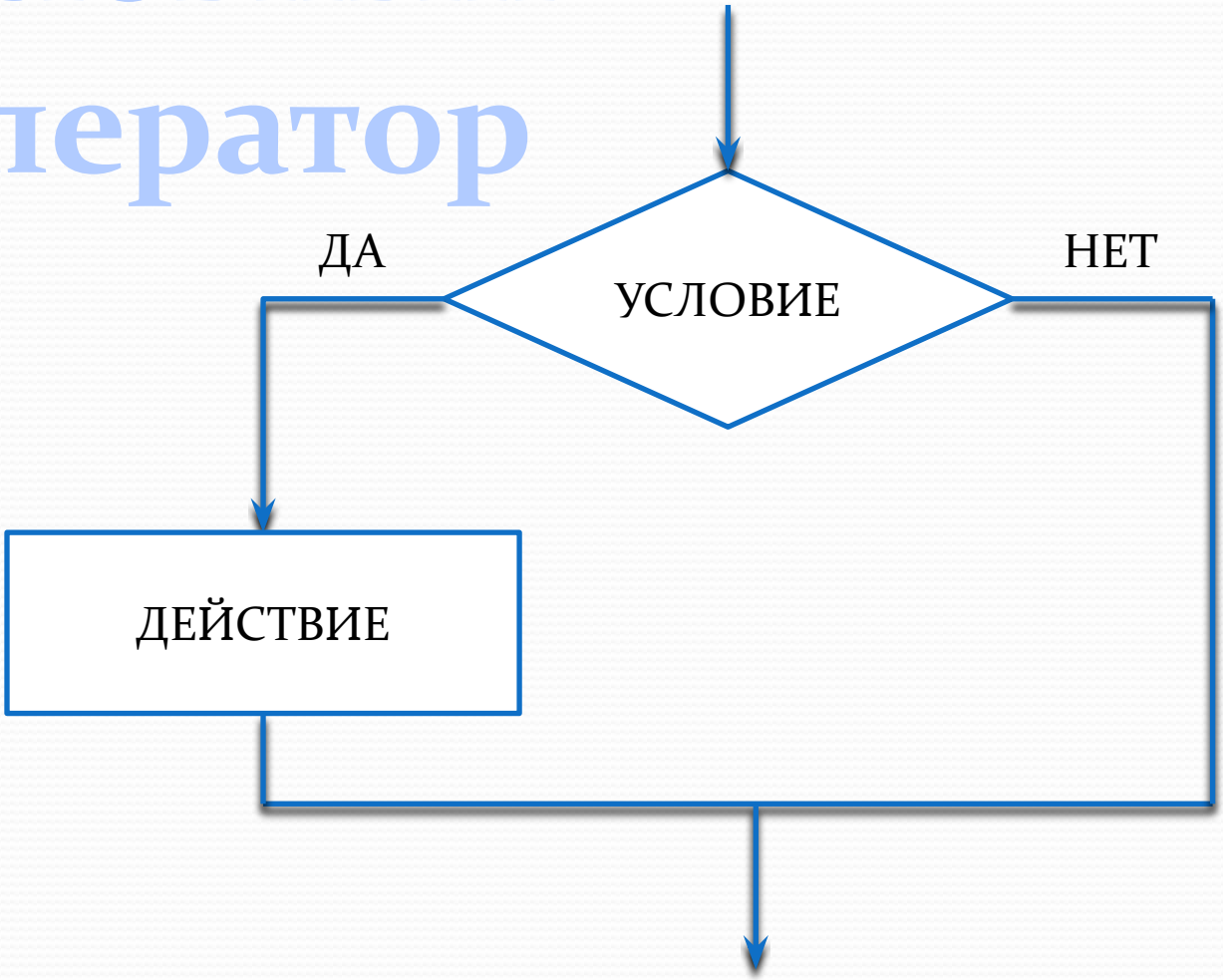
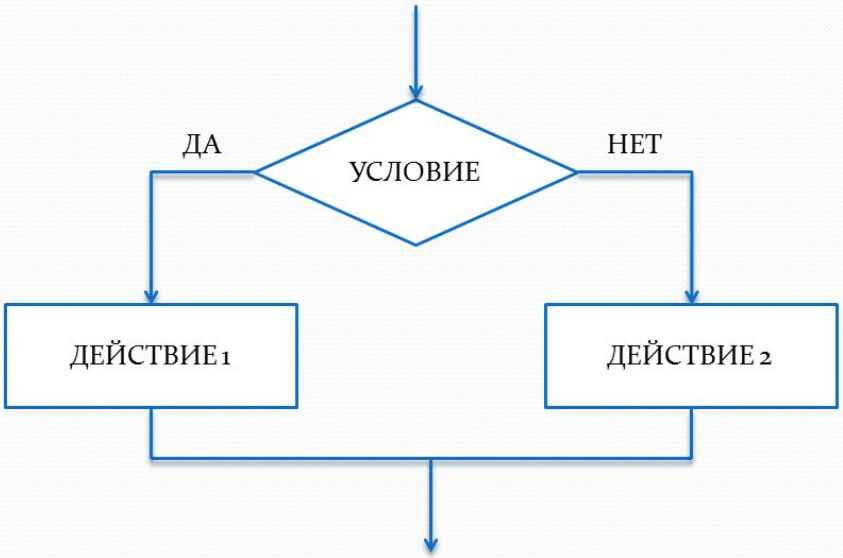
Условный оператор



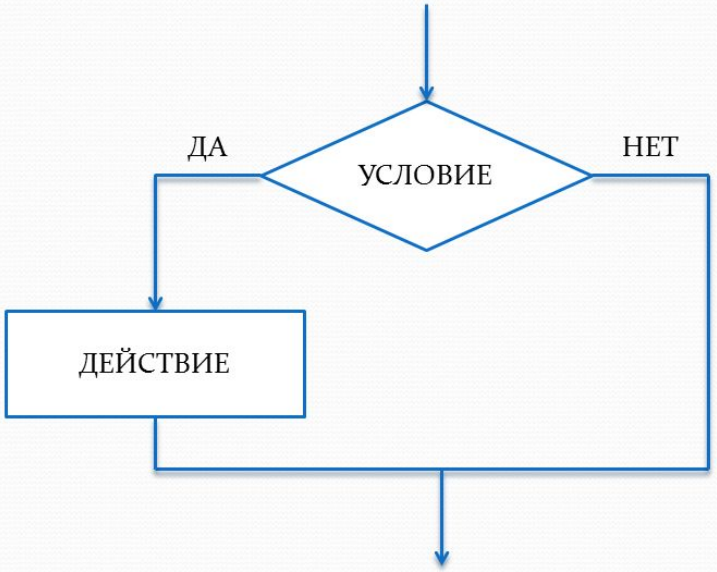
Условный оператор



Условный оператор

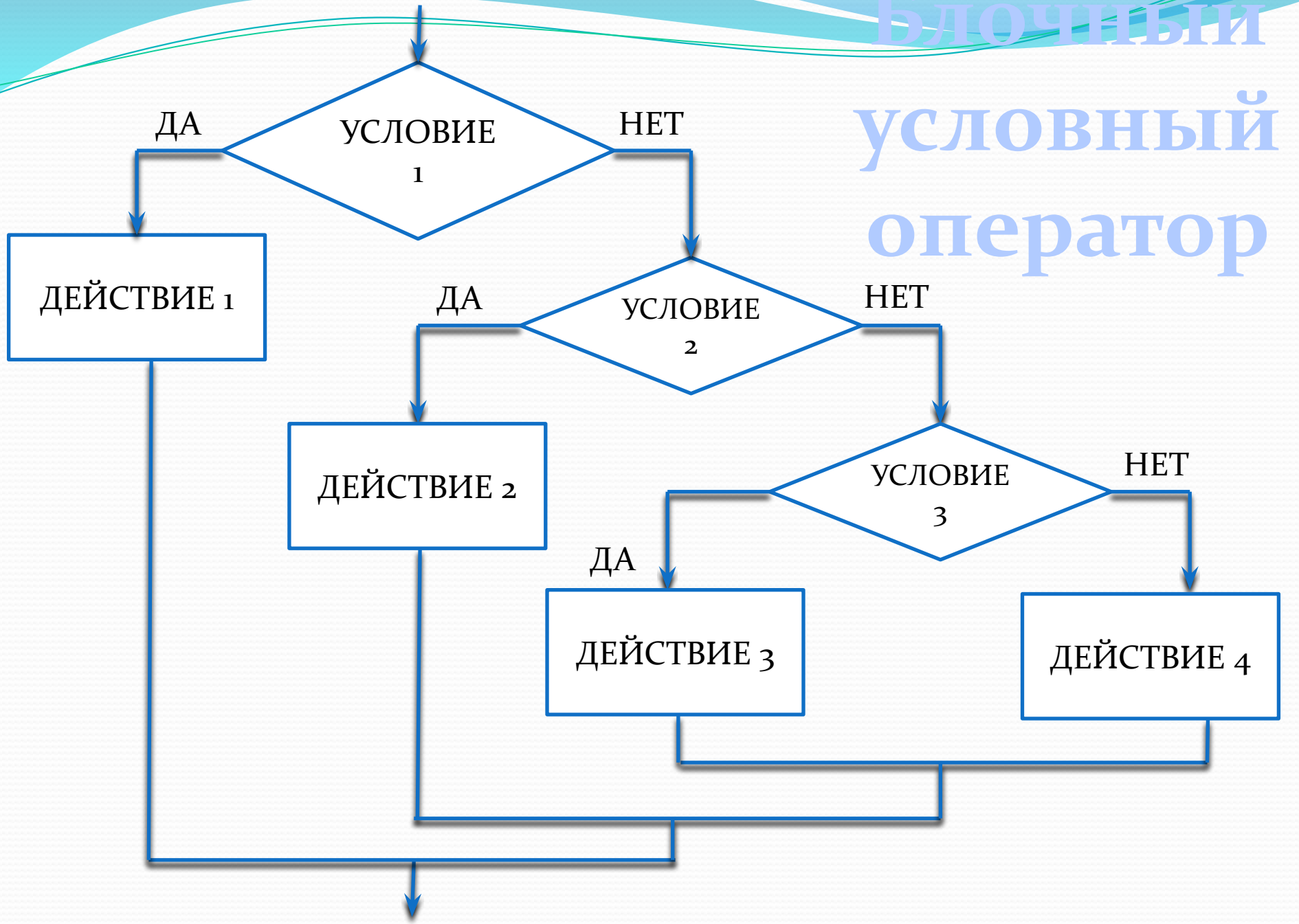


Полная форма



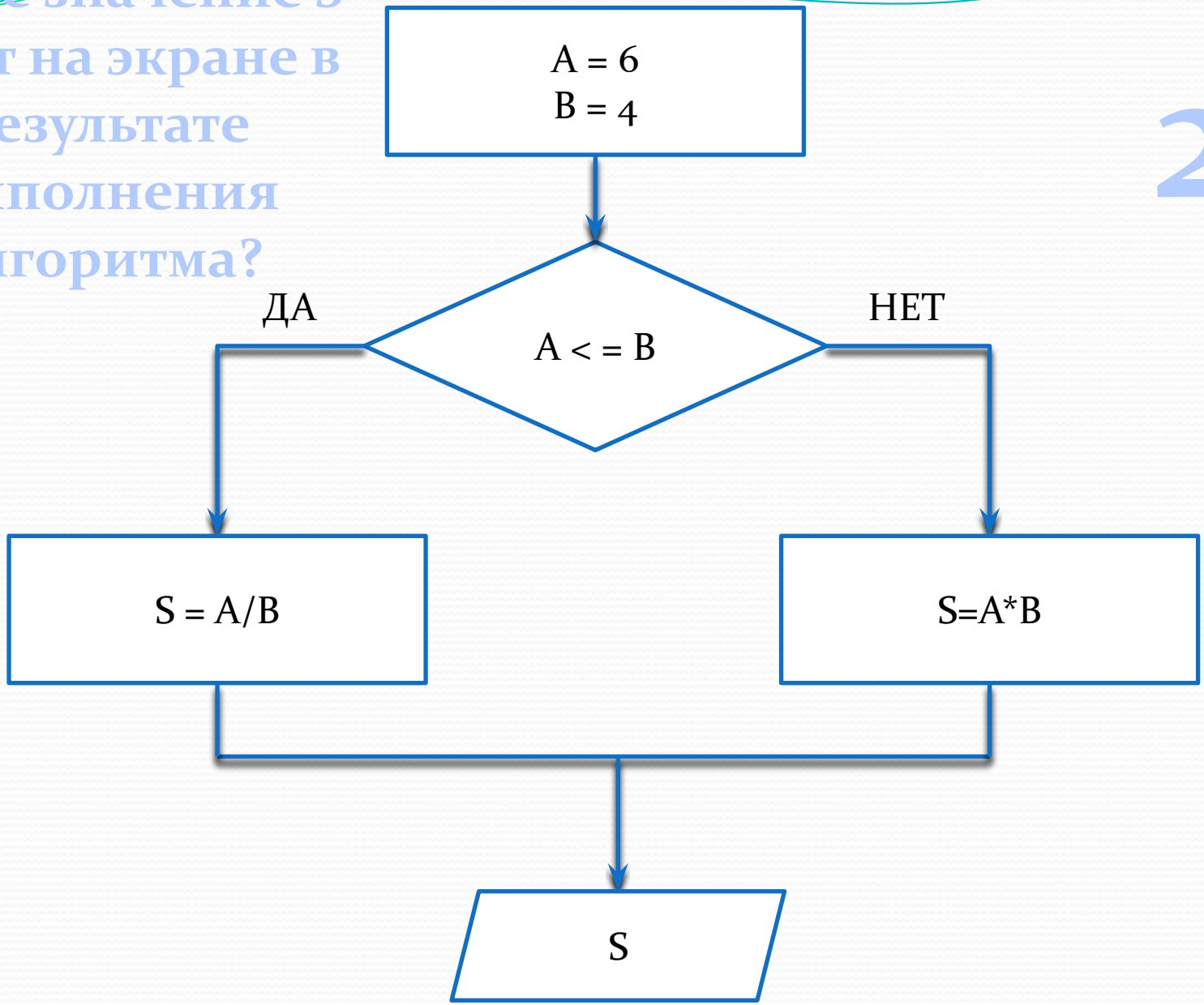
Неполная форма

Блочный условный оператор



Какое значение S будет на экране в результате выполнения алгоритма?

24



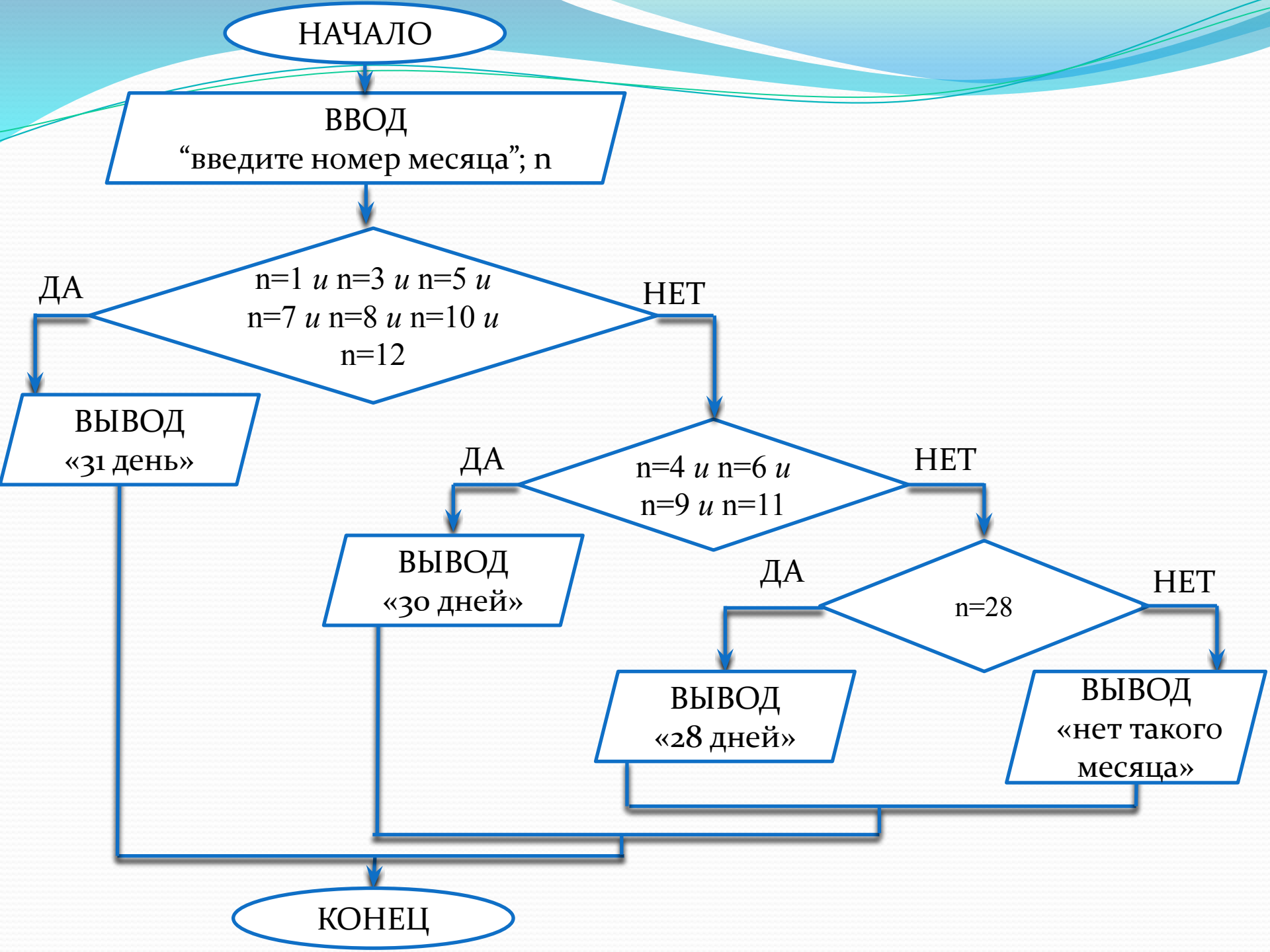
Найдите верно записанные операторы

- IF a<b THEN c = a-b ELSE c = a+b
- IF a<b<c THEN c = a+b ELSE c = a-b
- IF a<b ELSE c = a-b THEN c = a+b
- IF a<b THEN c = a-b

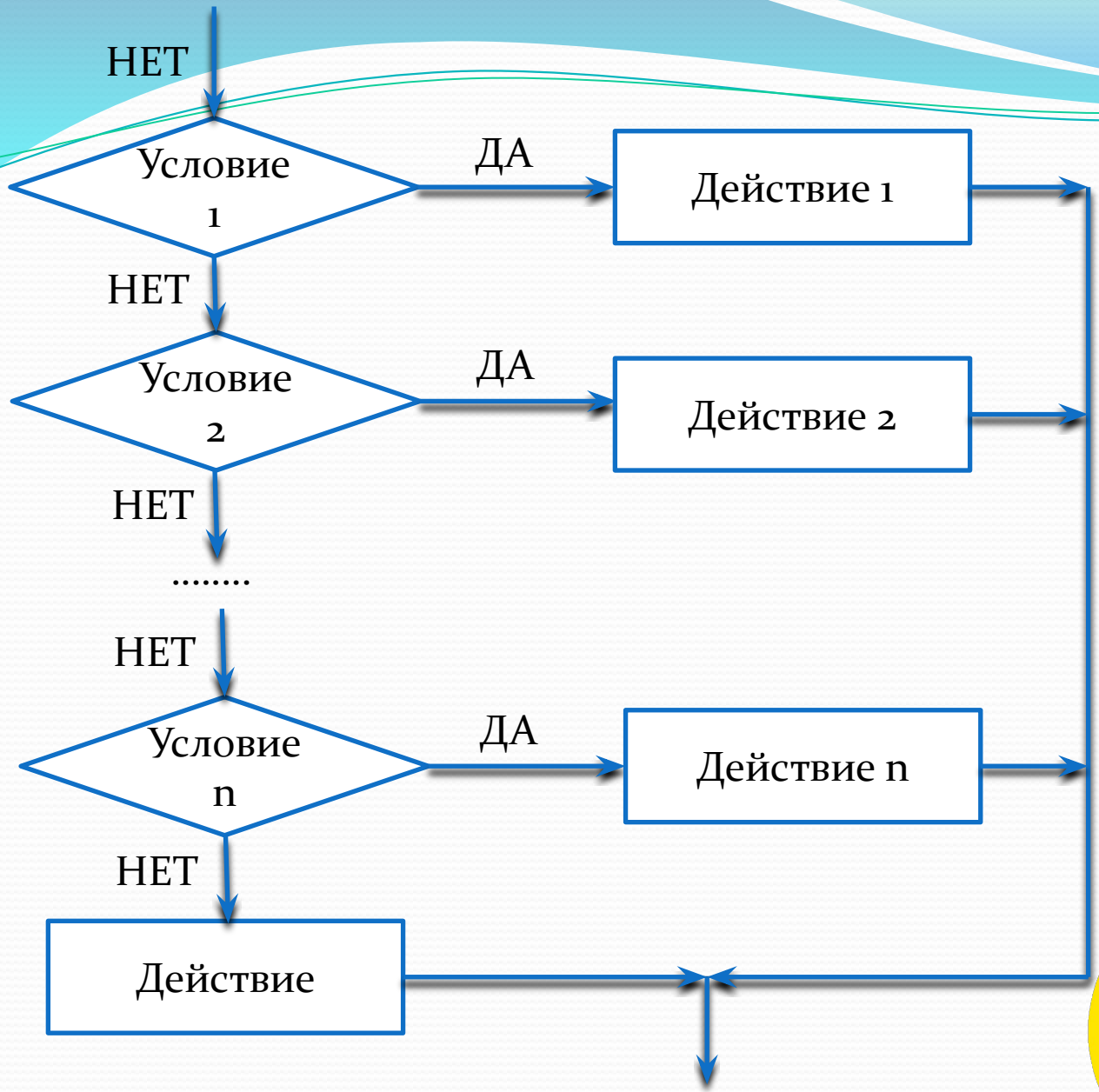
ЗАДАЧА 1

Составить программу, которая по заданным номеру месяца n определяет количество дней в этом месяце в не високосном году.

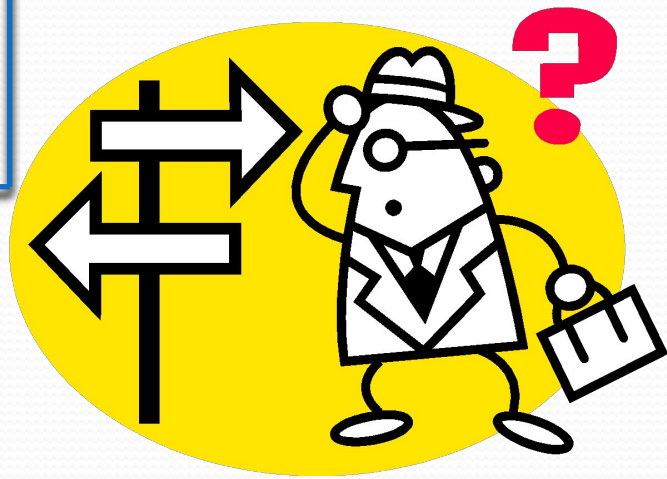
Количество дней	№ месяца
31 день	
30 дней	
28 дней	


НАЧАЛО
ВВОД
“введите номер месяца”; n
n=1 и n=3 и n=5 и n=7 и n=8 и n=10 и n=12
ДА
НЕТ
ВЫВОД
«31 день»
n=4 и n=6 и n=9 и n=11
ДА
НЕТ
ВЫВОД
«30 дней»
n=28
ДА
НЕТ
ВЫВОД
«28 дней»
ВЫВОД
«нет такого месяца»
КОНЕЦ

ОПЕРАТОР ВЫБОРА CASE



SELECT CASE выражение
CASE условие 1
действие 1
CASE условие 2
действие 2
……..
CASE ELSE
действие
END SELECT



Алгоритм выполнения оператора CASE

- находится выражение;
- сравнивается последовательно с условиями;
- если какое-то условие удовлетворяет нашему выражению, то выполняется соответствующее действие;
- если ни одно из условий не удовлетворяет выражению, то выполняется действие по последней линии НЕТ (части ELSE).

CASE 5
действие

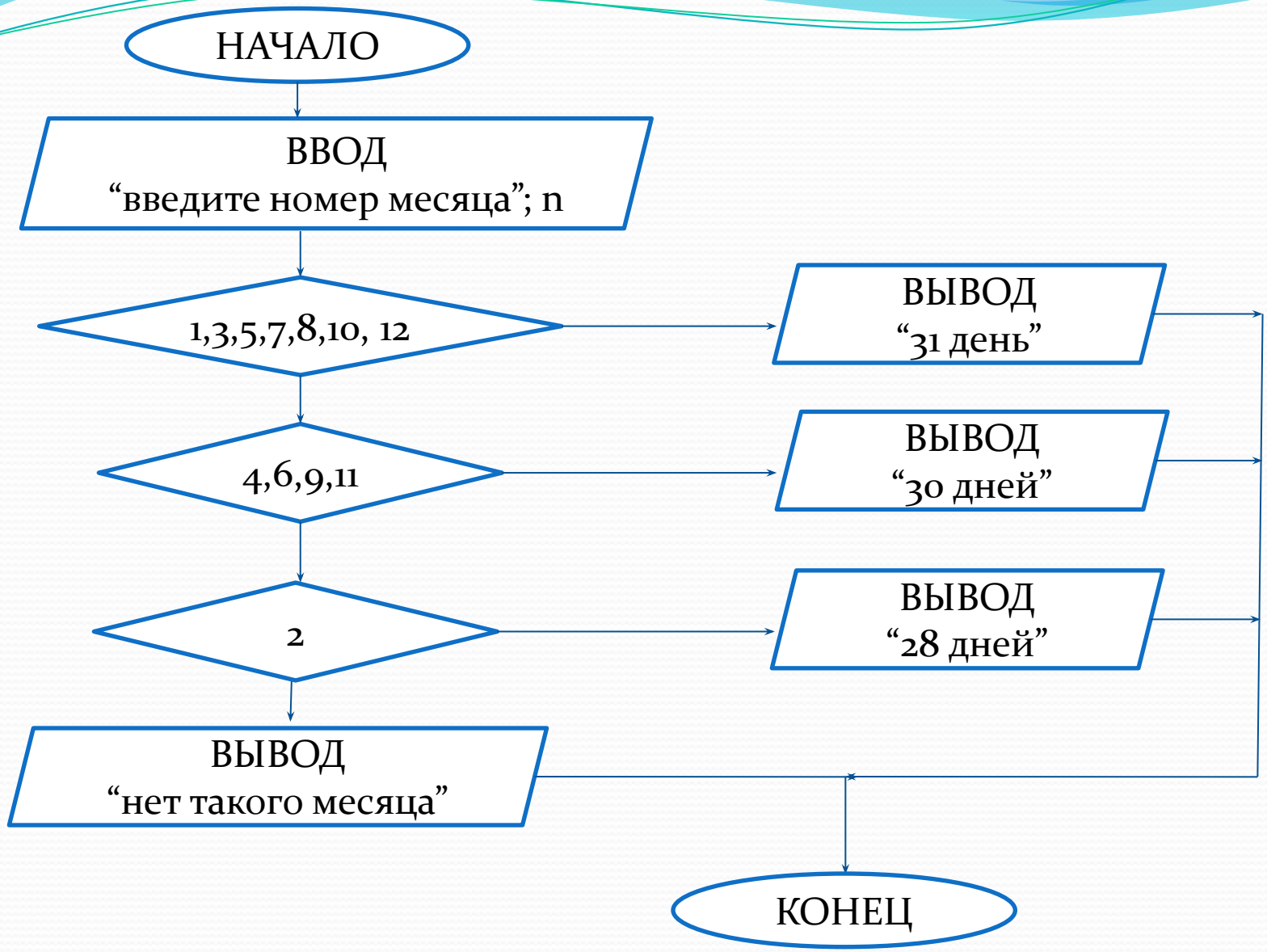
CASE 1, 2 ,5, 8, 11
действие

CASE > 10
действие

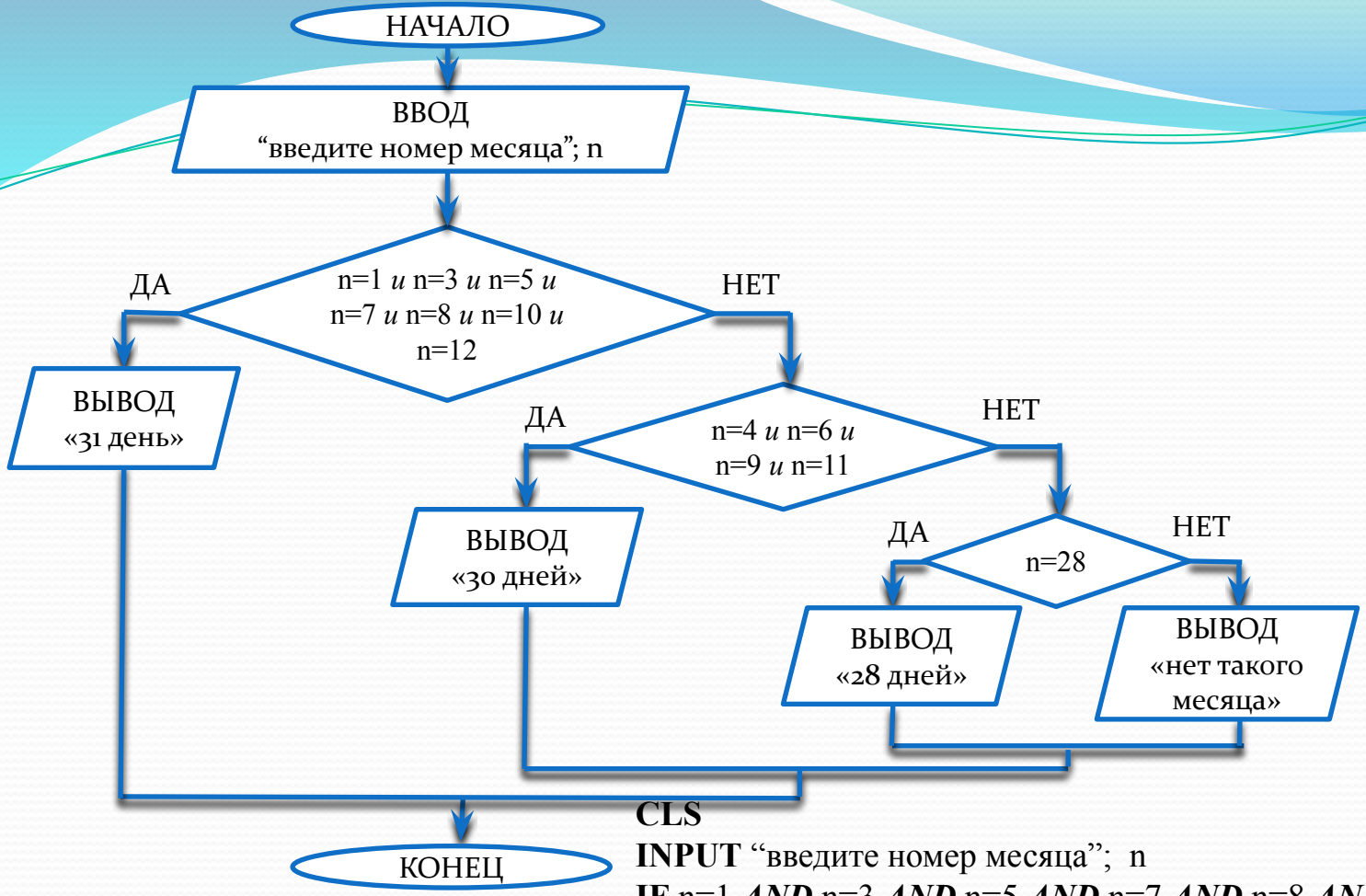
CASE 4 TO 15
действие

ЗАДАЧА 1

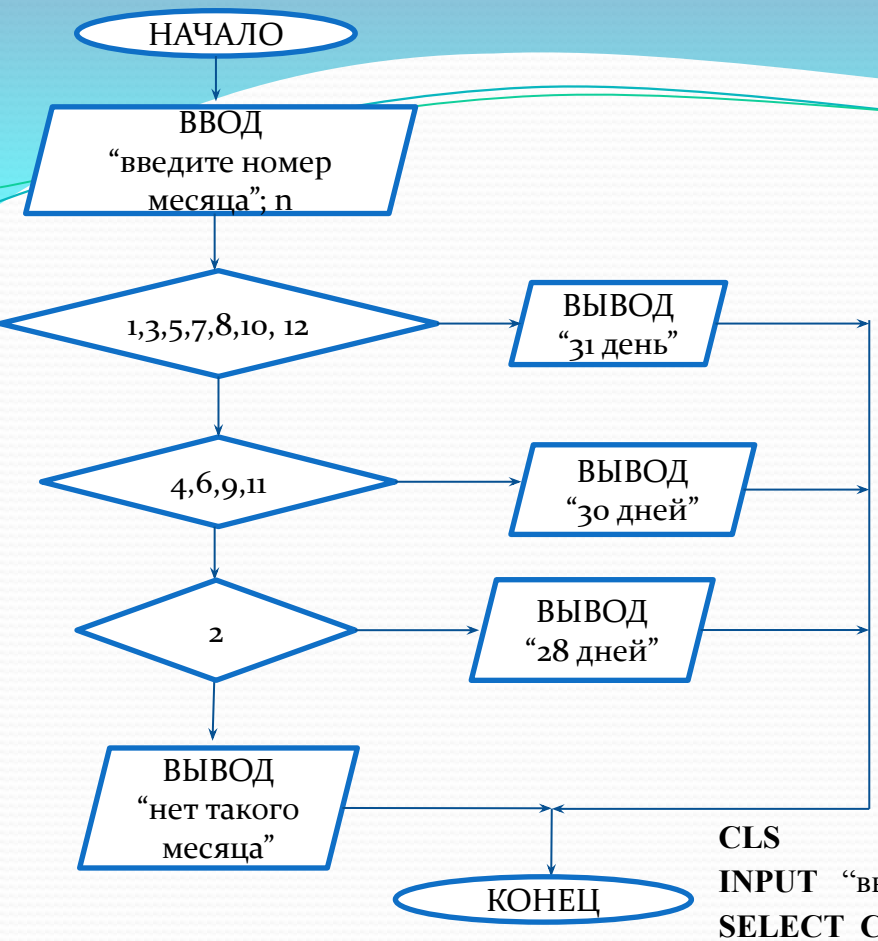
Составить программу, которая по заданным номеру месяца n определяет количество дней в этом месяце в не високосном году.


НАЧАЛО
ВВОД
“введите номер месяца”; n
1,3,5,7,8,10, 12
ВЫВОД
“31 день”
4,6,9,11
ВЫВОД
“30 дней”
2
ВЫВОД
“28 дней”
ВЫВОД
“нет такого месяца”
КОНЕЦ

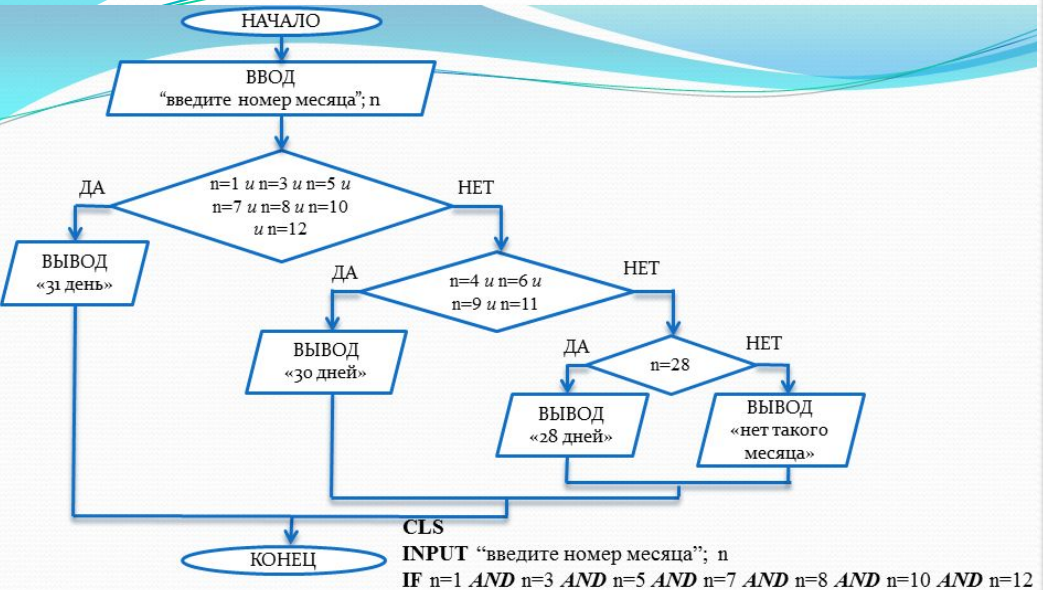
```
CLS
INPUT  “введите номер месяца”;  n
SELECT  CASE  n
CASE   1, 3, 5, 7, 8, 10, 12
PRINT  “31 день”
CASE   4, 6, 9, 11
PRINT  “30 дней”
CASE   2
PRINT  “28 дней”
CASE  ELSE
PRINT  “нет  такого  месяца”
END  SELECT
END
```



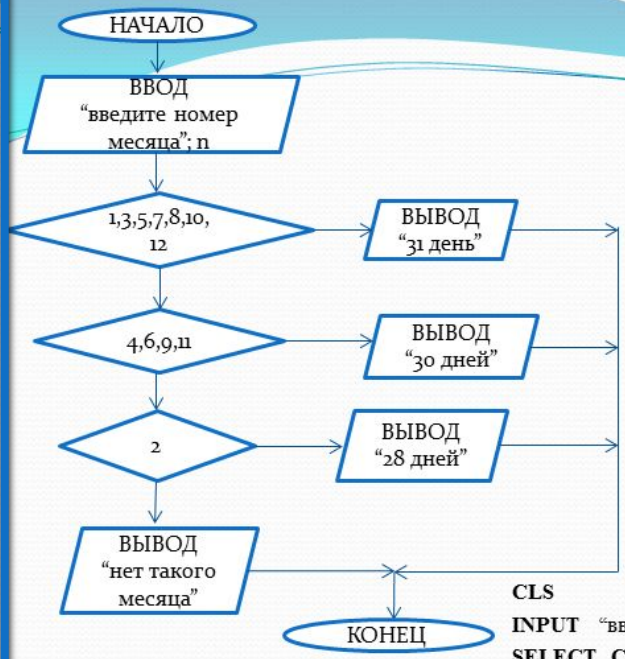

```
CLS
INPUT “введите номер месяца”;  n
IF n=1 AND n=3 AND n=5 AND n=7 AND n=8 AND n=10 AND n=12
THEN
PRINT “31 день”
ELSEIF n=4 AND n=6 AND n=9 AND n=11 THEN
PRINT “30 дней”
ELSEIF n=2 THEN
PRINT “28 дней”
ELSE
PRINT “нет такого месяца”
ENDIF
END
```




```
CLS
INPUT   “введите номер месяца”;   n
SELECT  CASE   n
CASE    1, 3, 5, 7, 8, 10, 12
PRINT   “31 день”
CASE    4, 6, 9, 11
PRINT   “30 дней”
CASE    2
PRINT   “28 дней”
CASE  ELSE
PRINT   “нет  такого  месяца”
END   SELECT
END
```




```
CLS
INPUT “введите номер месяца”;  n
IF n=1 AND n=3 AND n=5 AND n=7 AND n=8 AND n=10 AND n=12
THEN
PRINT “31 день”
ELSEIF n=4 AND n=6 AND n=9 AND n=11 THEN
PRINT “30 дней”
ELSEIF n=2 THEN
PRINT “28 дней”
ELSE
PRINT “нет такого месяца”
ENDIF
END
```




```
CLS
INPUT  “введите номер месяца”;   n
SELECT  CASE  n
CASE   1, 3, 5, 7, 8, 10, 12
PRINT  “31 день”
CASE   4, 6, 9, 11
PRINT  “30 дней”
CASE   2
PRINT  “28 дней”
CASE  ELSE
PRINT  “нет  такого  месяца”
END  SELECT
END
```

Домашнее задание

Напишите программу, которая по дате будет выводить на экран название соответствующего дня недели текущего месяца (ноября).