

БЛОК-СХЕМА АЛГОРИТМА. ВЕТВЛЕНИЕ

Маше задали решить задачу:

В книге 20 страниц. Саша читает по **X** страниц каждый день. Сколько страниц ему останется прочитать через 7 дней?



Начало

$S := 7 \cdot X$

$D := 20 - S$

Покажи D

Конец

Маша использовала переменные:

S — число страниц, которые Саша может прочитать за 7 дней,

D — число страниц, которые осталось прочитать через 7 дней.

? При каких значениях **X** алгоритм даёт правильный ответ?

Если **X** равен 1 или 2, алгоритм даёт правильный ответ. Если **X** больше двух, за 7 дней Саша прочтёт всю книгу, то есть ему останется прочитать 0 страниц. В этом случае алгоритм не даёт правильного ответа. Исправим алгоритм:

Начало

$S := 7 \cdot X$

Если $S < 20$, то $D := 20 - S$. Иначе $D := 0$

Покажи D

Конец