|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **B5** Опре­де­ли­те, что будет на­пе­ча­та­но в ре­зуль­та­те вы­пол­не­ния про­грам­мы (за­пи­сан­ной ниже на раз­ных язы­ках про­грам­ми­ро­ва­ния):

|  |  |
| --- | --- |
| Бэй­сик | Пас­калль |
| DIM N, S AS INTEGER N = 4 S = 0 WHILE N <= 8 S = S + 15 N = N + 1 WEND PRINTS  | var n, s: integer; begin n := 4; s := 0; while n <= 8 do begin s := s + 15; n := n + 1 end; write(s) end.  |
| Си | Ал­го­рит­ми­че­ский язык |
| #include void main() { int n, s; n = 4; s = 0; while (n <= 8) { s = s + 15; n = n + 1; } printf("%d", s); }  | алг нач цел n, s n := 4 s := 0 нц пока n <= 8 s := s + 15 n := n + 1 кц вывод s кон  |

**По­яс­не­ние.** Цикл while вы­пол­ня­ет­ся до тех пор, пока ис­тин­но усло­вие n <= 8, т. е. пе­ре­мен­ная n опре­де­ля­ет, сколь­ко раз вы­пол­нит­ся цикл.  Цикл вы­пол­нит­ся http://reshuege.ru/formula/e7/e7591e3f9d9d4e7a8c6514f043fc49ec.pngраз ( "+1" по­то­му, что в дроби мы не учи­ты­ва­ем то, что при 8 он тоже вы­пол­нит­ся). Сле­до­ва­тель­но, зна­че­ние s будет равно 75. |