Фамилия
Имя
Телефон
Откуда Вы узнали об Академии?

1. Что выведет этот код при а = 2, b = 4 и c = 5?

```
Pascal
                         C, C++
                                                  Java
if (a \le b) then
                         if (a <= b) {
                                                  if (a <= b) {
  if (a \le c) then
                           if (a <= c) {
                                                    if (a <= c) {
                            printf("%d", a);
    write(a)
                                                      System.out.println(a);
                           } else {
                                                    } else {
  else
    write(c)
                             printf("%d", c);
                                                      System.out.println(c);
else if (b <= c) then
  write(b)
                         } else if (b <= c) {</pre>
                                                  } else if (b <= c) {</pre>
                           printf("%d", b);
else
                                                    System.out.println(b);
                           else {
                                                  } else {
  write(c);
                           printf("%d", c);
                                                    System.out.println(c);
```

Ответ:

2. Сколько звездочек выведет этот код при n = 11?

```
Java
for (i = 1; i <= n; ++i)
  for (j = i; j <= 2 * n; ++j)
    if ((i + j) % 2 == 1)
        System.out.println("*");</pre>
```

Ответ:

3. Какое значение вернет **foo** (7)?

```
Pascal
function foo(n: integer): integer;
begin
  if (n <= 0) then
    foo := 1
  else
    foo := foo(n - 1) + foo(n - 4) + foo(n - 5);
end;</pre>
```

```
C, C++, Java
int foo(int n) {
  if (n <= 0)
    return 1;
  else
    return foo(n - 1) + foo(n - 4) + foo(n - 5);
}</pre>
```

Ответ: _

4.	Сколько	су	щест	вует	г на	ату	ральных	чисел, н	е больші	их 1000	инед	елящ	ихся і	ни на	6, ни	на 7?
	Ответ:															_
5.	Найдите	cy					ных чисел				котор	ых не	г циф	ры 7	•	_
6.	Посчита	йте	кол	ичес	СТВО	о к	вадратов	на этом	рисунке							

В оставшихся заданиях функция должна быть написана целиком, включая заголовок, объявления переменных, и т.п. Во всех задачах помимо правильности оцениваются понятность и эффективность кода. Проверять входные данные на корректность не нужно.

7. Напишите функцию, вычисляющую наименьшее общее кратное двух данных натуральных чисел. Известно, что исходные данные и результат помещаются в целочисленный тип.

Ответ:

8.	Напишите фу Ответ:	нкцию, нахо	дящую количе	ество нечетны:	х цифр в данно	ом натуральном	и числе.

9. Брусок с ребрами a, b и c сантиметров $(a, b, c$ – целые числа) покрасили со всех сторон, а затем
распилили на кубики с ребром 1 сантиметр. Напишите функцию, которая по данным длинам
ребер определяет, сколько среди этих кубиков таких, у которых есть хотя бы одна покрашенная
грань.

Ответ:

Ответ:			

11. Напишите функцию	(или процедуру),	заполняющую	квадратный	массив	размера 1	$V \times I$	√ как
показано на рисунке.							

Ответ: