

ОТВЕТЫ

1.	107F
2.	zxy
3.	17
4.	2
5.	111
6.	2
7.	17
8.	22
9.	720
10.	10
11.	2
12.	12
13.	20
14.	43
15.	105
16.	4400
17.	730
18.	184
19.	178
20.	3599
21.	73
22.	45
23.	382

24.

- 1) При вводе числа 157 программа выведет значение **7**.
- 2) Наибольшее трёхзначное число, для которого программа выдаёт правильный ответ – **994**.
- 3) в программе нужно исправить две ошибки
 - а. Неверное начальное значение переменной **m**:
Было: **$m := N \bmod 10$** ;
Исправление: **$m := -1$** ;
 - б. Неверное условие при выводе:
Было: **if m = 0 then**
Исправление: **if m = -1 then**

```

25.   k := 10001;

      for i := 1 to N do
        if (256 <= a[i]) and (a[i] mod 16 = 12) and (a[i] < k) then
          k := a[i];
        if k > 10000 then
          writeln(0)
        else
          writeln(k);

```

26. Ответы на вопросы:

- 1а. при $S = 12, 13, \dots, 17$ нужно утроить количество камней, $S = 18, 19, \dots, 30$ нужно удвоить количество камней, а при $S = 35$ – добавить один камень.
- 1б. $S = 34$: Ваня выигрывает, его первый ход должен быть +1.
 $S = 33$: Петя выигрывает, его первый ход должен быть +1.
 $S = 32$: Ваня выигрывает, его первый ход должен быть +1.
 $S = 31$: Петя выигрывает, его первый ход должен быть +1.
2. $S = 11$: Петя может получить кучу из 12, 22 или 33 камня; все позиции выигрышные для Вани (см. выше)
3. $S = 10$: Петя может ходом +1 перевести игру в проигрышную (для Вани) позицию.

27.

```

var N, x, i, min, iMin: integer;
    count: array[1..9] of integer;
procedure Digits(x: integer);
begin
  while x >= 10 do
    x := x div 10;
    count[x] := count[x] + 1;
end;
begin
  read(N);
  for i:=1 to 9 do count[i] := 0;
  for i:=1 to N do begin
    readln(x);
    Digits(x);
  end;
  min := N+1;
  for i:=1 to 9 do
    if (count[i] > 0) and (count[i] < min)
      then begin
        min := count[i];
        iMin := i;
      end;
  writeln(iMin);
end.

```