В программе описаны одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9 и целочисленные переменные i и t. Ниже представлен фрагмент этой программы, записанный на разных языках программирования.

Бейсик

```
FOR i = 0 TO 9
  A(i) = i + 1
  NEXT i
 t = A(9)
FOR i = 8 TO 0 STEP
      -1
  A(i+1) = A(i)
  NEXT i
 A(0) = t
```

Паскаль

```
for i := 0 to 9 do
   A[i] := i+1;
  t := A[9]
for i := 8 downto 0
      do
  A[i+1] := A[i];
  A[0] := t;
```

Си++

```
for (i = 0; i <= 9;
    i++) {
   A[i] = i+1;
      }
 t = A[9];
for (i = 8; i >= 0;
    i--) {
  A[i+1] = A[i];
      }
 A[0] = t;
```

Алгоритмический язык

```
нц для i от 0 до 9
   A[i] := i+1
      кц
 t := A[9]
нц для i от 8 до 0
    шаг -1
  A[i+1] := A[i]
      кц
  A[0] := t
```

Python

```
for i in range(0, 10):
    A[i] = i+1
 t = A[9]
for i in range(8, -1, -1):
    A[i+1] = A[i]
 A[0] = t
```

Чему окажутся равны элементы этого массива после выполнения фрагмента программы?

1) 10 3 4 5 6 7 8 9 10 10
2) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
3) 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4) 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9