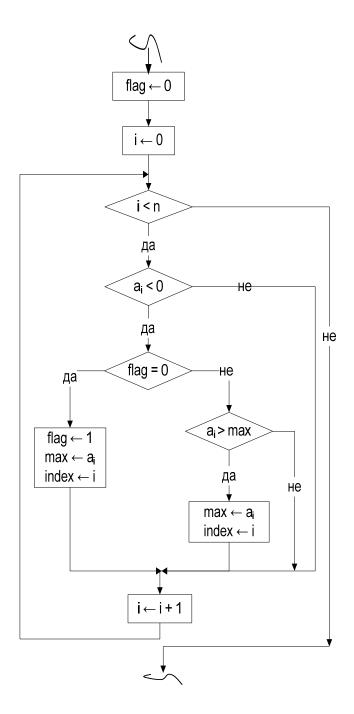
1. Какво точно ще отпечатат отделните фрагменти от програмата:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
void fun9(int *g, int s);
float fun10(float x, int n);
int fun11(int *x, int n);
int fun12(int *x, int n, int el);
int main()
     int z[]={10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100}, r, pos, s, i, k, *ptr;
     r = 1;
     k = 0;
     for(i=0; i<10; i++)
          if(z[i] % 6 == 0)
               r *= z[i]/6;
               k++;
          }
    printf(" 6: %d %d\n", r, k);
    printf(" 7:");
     for(ptr = z; ptr < z+10; ptr += 2)
         printf(" %d", *ptr);
     printf("\n");
    ptr = z + 5;
     printf(" 8: %d %d %d %d\n", *ptr, z[4], *(ptr+3), *(ptr-3));
    ptr -= 2;
    printf(" 8: %d %d %d %d\n", *ptr, z[4], *(ptr+3), *(ptr-3));
     r = 45;
     fun9(&r, 35);
     printf(" 9: %d\n", r);
    printf("10: %.2f\n", fun10(5, 3));
    printf("11: %d\n", fun11(z, 10));
     s = 50;
     pos = fun12(z, 10, s);
     if(pos == -1)
         printf("12: Ne e nameren element sys stojnost = %d\n", s);
     else
         printf("13: Poziata na element sys stojnost %d e = %d\n", s, pos);
     pos = fun12(z, 4, s);
     if(pos == -1)
         printf("12: Ne e nameren element sys stojnost = %d\n", s);
     else
         printf("13: Poziciata na element sys stojnost %d e = %d\n", s, pos);
```

```
pos = fun12(z+5, 5, s);
     if(pos == -1)
          printf("12: Ne e nameren element sys stojnost = %d\n", s);
     else
          printf("13: Poziata na element sys stojnost %d e = %d\n", s, pos);
     return 0;
}
float fun10(float x, int n)
     float p;
     for(p=1.0; n>0; --n)
          p *=x;
     return p;
}
int fun11(int *x, int n)
{
     int i, m=-32768;
     for(i=0; i<n; i++)
          if((x[i] % 3) ==0 \&\& x[i] > m)
               m = x[i];
     return m;
int fun12(int *x, int n, int el)
     int i;
     for(i=0; i<n; i++)
          if(x[i] == el)
              return i;
     return -1;
}
void fun9(int *g, int s)
     int r;
     do
     {
          r = *g % s;
          *g = s;
          s = r;
     while(s != 0);
```

2. Напишете код на езика C, реализиращ следния фрагмент от блок-схема за обработка на масив **a** с **n** елемента:



3. Напишете функция за обработка **test()** на C, която за масив от реален тип намира и връща като резултати средноаритметична стойност от положителните елементи на масива и техния брой. Ако не бъдат намерени положителни елементі, функцията връща като резултати 0 за средноаритметичната стойност и 0 за броя на положителните елементи.

Функцията test() да се извиква от главна функция main() за масив у от реален тип с m на брой елементи (m<=100). От клавиатурата да се въведат броят на елементите в масива и елементите на масива. Да се изведат резултатите, върнати от функцията test(), както и съдържанието на масива у.