

Решение задачи «Система»

Проанализировав условие задачи можно сделать вывод, что наихудшим случаем для Маши будет то, что нужный диплом будет находиться в последней просматриваемой папке. А чтобы затратить наименьшее время на это, ей надо отложить папку с максимальным количеством дипломов в сторону и просматривать все остальные папки. Наиболее оптимальным решением будет такое: найти наибольшее значение в массиве, перенести его в конец массива, а остальные элементы просуммировать.

```
Program n2;
var a:array [1..100] of integer;
    max,imax,i,n,tmp:integer ;
    s: longint;
begin
    readln(n);for i:=1 to n do read(a[i]);
    if n=1 then writeln(0) else begin
        max:=a[1]; imax:=1;
        for i:=2 to n do if a[i]>max then begin max:=a[i]; imax:=i end;
        tmp:=a[imax]; a[imax]:=a[n]; a[n]:=tmp;
        s:=0;
        for i:=1 to n-1 do s:=s+a[i];
        writeln(s);
    end;
end.
```