

№	Ответ	Решение на языке PascalABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц																																																																																																																														
1.	402;47	<pre> var i,j,s,n,v,k,m: integer; a:array[1..10000] of byte; f:text; begin assign(f,'26_01.txt'); reset(f); readln(f,s,n); for i:=1 to n do readln(f,a[i]); close(f); {сортируем массив по возрастанию} for i:=1 to n-1 do for j:=i+1 to n do if a[i]>a[j] then begin v:=a[i]; a[i]:=a[j]; a[j]:=v; end; i:=1; v:=0; while (v+a[i]<=s-a[i+1]) do begin v:=v+a[i]; i:=i+1; k:=i; end; while (a[i]<=s-v) do begin m:=a[i]; i:=i+1; end; writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> f = open('26_01.txt') s, n = map(int,f.readline().split()) a = [] for i in range(n): a.append(int(f.readline())) f.close() # сортируем массив по возрастанию for i in range(0, n - 1): for j in range(i + 1, n): if a[i] > a[j]: a[i],a[j] = a[j],a[i] i = 0 v = 0 while v + a[i] <= s - a[i+1]: v += a[i] i += 1 k = i while a[i] <= (s - v): m = a[i] i += 1 k += 1 print(k, m) </pre>	<p>Сумма элементов последовательности {=СУММ(A\$1:Ai)}</p> <p>Упорядоченная по возрастанию последовательность размеров пользовательских файлов</p> <p>S</p> <p>N</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>8698</td><td>917</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>398</td><td>41</td><td>8525</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>399</td><td>41</td><td>8566</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>400</td><td>41</td><td>8607</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401</td><td>41</td><td>8648</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>402</td><td>42</td><td></td><td>50</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>403</td><td>42</td><td></td><td>50</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>404</td><td>42</td><td></td><td>49</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>405</td><td>42</td><td></td><td>48</td><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>406</td><td>42</td><td></td><td>47</td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>407</td><td>42</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>408</td><td>42</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>≤C1-A402</p> <p>=C1-B401</p> <p>Наибольшее число файлов, помещаемых в архив</p> <p>Максимальный размер файла, помещаемого в архив</p> <p>=СЧЁТЕСЛИ(A:A;C406)</p>		A	B	C	D	E	F	1	1	1	8698	917			2	1	2					3	1	3					4	1	4					5	1	5					6	1	6					398	41	8525					399	41	8566					400	41	8607					401	41	8648					402	42		50				403	42		50	0			404	42		49	0			405	42		48	0			406	42		47	7			407	42						408	42					
	A	B	C	D	E	F																																																																																																																												
1	1	1	8698	917																																																																																																																														
2	1	2																																																																																																																																
3	1	3																																																																																																																																
4	1	4																																																																																																																																
5	1	5																																																																																																																																
6	1	6																																																																																																																																
398	41	8525																																																																																																																																
399	41	8566																																																																																																																																
400	41	8607																																																																																																																																
401	41	8648																																																																																																																																
402	42		50																																																																																																																															
403	42		50	0																																																																																																																														
404	42		49	0																																																																																																																														
405	42		48	0																																																																																																																														
406	42		47	7																																																																																																																														
407	42																																																																																																																																	
408	42																																																																																																																																	
2.	376;52	Аналогично №1																																																																																																																																
3.	428;47	Аналогично №1																																																																																																																																
4.	386;49	Аналогично №1																																																																																																																																
5.	435;47	Аналогично №1																																																																																																																																
6.	433;51	Аналогично №1																																																																																																																																

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
7.	377;48	<pre> var i, j, s, n, m, x, v, k: integer; z: array[1..100] of integer; a: array[1..10000] of byte; f: text; begin assign(f, '26_07.txt'); reset(f); readln(f, s, n, m); for i:=1 to n do begin readln(f, x); z[x]:=z[x]+1; end; close(f); x:=0; {получаем массив по возрастанию} for i:=1 to 100 do for j:=1 to z[i] do begin v:=v+1; a[v]:=i; end; v:=0; for i:=1 to n do if (a[i]>=m) and (v+a[i]<=s-a[i+1]) then begin v:=v+a[i]; k:=k+1; end; for i:=n downto 1 do if (s>=v+a[i]) then begin m:=a[i]; break; end; k:=k+1; writeln(k, ' ', m); end. </pre>	<pre> f = open('26_07.txt') s, n, m = map(int, f.readline().split()) a = [] for i in range(n): a.append(int(f.readline())) f.close() # получаем массив по возрастанию a.sort() v = 0 k = 0 for i in range(n-1): if a[i]>=m and v+a[i-1]<=s-a[i]: v += a[i] k += 1 for i in range(n-1, 0, -1): if s >= v + a[i]: m = a[i] break k += 1 print(k, m) </pre>	<p>Сумма элементов последовательности размером не менее M $\{=СУММ(A\\$41:Ai)\}$</p> <p>Упорядоченная по возрастанию последовательность размеров пользовательских файлов</p> <p>Наибольшее число файлов, помещаемых в архив</p> <p>Максимальный размер файла, помещаемого в архив</p> <p>$=СЧЁТ(B:B)+1$</p> <p>$=C1-B416$</p> <p>$=СЧЁТЕСЛИ(A:A;C420)$</p>
8.	396;55		Аналогично №7	
9.	379;52		Аналогично №7	
10.	399;50		Аналогично №7	
11.	379;48		Аналогично №7	
12.	291;49		Аналогично №7	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
13.	322;49	<pre> var i,j,s,n,v,k,m: integer; a:array[1..10000] of byte; f:text; begin assign(f,'26_13.txt'); reset(f); readln(f,s,n,k); for i:=1 to n do readln(f,a[i]); close(f); {сортируем массив по возрастанию} for i := 1 to n-1 do for j := 1 to n-i do for k := 1 to n-i-j do if a[j] > a[j+1] then begin v := a[j]; a[j] := a[j+1]; a[j+1] := v; end; end; end; i:=k+1; v:=0; while (v+a[i]<=s-a[i+1]) do begin v:=v+a[i]; i:=i+1; k:=i; end; while (a[i]<=s-v) do begin m:=a[i]; i:=i+1; end; writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> f = open('26_13.txt') s,n,k = map(int,f.readline().split()) a = [] for i in range(n): a.append(int(f.readline())) f.close() # сортируем массив по возрастанию for i in range(1, n - 1): for j in range(1, n - i): if a[j - 1] > a[j]: a[j-1],a[j] = a[j],a[j-1] i = k v = 0 while v + a[i] <= s - a[i + 1]: v += a[i] i += 1 k = i + 1 while a[i] <= (s - v): m = a[i] i += 1 print(k, m) </pre>	
14.	304;51		Аналогично №13	
15.	314;49		Аналогично №13	
16.	330;53		Аналогично №13	
17.	357;53		Аналогично №13	
18.	359;50		Аналогично №13	

№	Ответ	Решение на языке PascalABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц																																																																																						
19.	368;2668	<pre> var i,j,s,n,v,k,m: integer; a:array[1..10000] of byte; f:text; begin assign(f,'26_19.txt'); reset(f); readln(f,s,n,k); for i:=1 to n do readln(f,a[i]); close(f); {сортируем массив по возрастанию} for i:=1 to n-1 do for j:=i+1 to n do if a[i]>a[j] then begin v:=a[i]; a[i]:=a[j]; a[j]:=v; end; v:=0; for i:=1 to n do if (v+a[i]<=s) then begin v:=v+a[i]; m:=i; end; v:=0; for i:=n downto n+1-k do v:=v+a[i]; writeln(m,' ',v); end. </pre>	<pre> f = open('26_19.txt') s,n,k = map(int,f.readline().split()) a = [] for i in range(n): a.append(int(f.readline())) f.close() # сортируем массив по возрастанию for i in range(0, n - 1): for j in range(i + 1, n): if a[i] > a[j]: a[i],a[j] = a[j],a[i] v = 0 for i in range(n-1): if v+a[i]<=s: v += a[i] m = i m += 1 v = 0 for i in range(n-1,n-1-k,-1): v += a[i] print(m, v) </pre>	<p>Сумма элементов последовательности {=СУММ(A\$1:Aj)}</p> <p>Упорядоченная по возрастанию последовательность размеров пользовательских файлов</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>7905</td><td>887</td><td>27</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr><td>363</td><td>41</td><td>7691</td><td></td></tr> <tr><td>364</td><td>41</td><td>7732</td><td></td></tr> <tr><td>365</td><td>41</td><td>7773</td><td></td></tr> <tr><td>366</td><td>41</td><td>7814</td><td></td></tr> <tr><td>367</td><td>41</td><td>7855</td><td></td></tr> <tr><td>368</td><td>41</td><td>7896</td><td></td></tr> <tr><td>369</td><td>41</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>370</td><td>41</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371</td><td>42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>372</td><td>42</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>373</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Наибольшее число файлов, помещаемых в архив</p> <p>Сэкономленное место – объём K наибольших по размеру файлов</p> <p>Сумма элементов последовательности {=СУММ(A861:A887)}</p>		A	B	C	D	E	1	1	1	7905	887	27	2	1	2				3	1	3				4	1	4				5	1	5				6	1	6				363	41	7691		364	41	7732		365	41	7773		366	41	7814		367	41	7855		368	41	7896		369	41			370	41			371	42			372	42			373			
	A	B	C	D	E																																																																																					
1	1	1	7905	887	27																																																																																					
2	1	2																																																																																								
3	1	3																																																																																								
4	1	4																																																																																								
5	1	5																																																																																								
6	1	6																																																																																								
363	41	7691																																																																																								
364	41	7732																																																																																								
365	41	7773																																																																																								
366	41	7814																																																																																								
367	41	7855																																																																																								
368	41	7896																																																																																								
369	41																																																																																									
370	41																																																																																									
371	42																																																																																									
372	42																																																																																									
373																																																																																										
20.	408;2289	Аналогично №19																																																																																								
21.	421;2088	Аналогично №19																																																																																								
22.	375;1495	Аналогично №19																																																																																								
23.	434;4902	Аналогично №19																																																																																								
24.	424;2949	Аналогично №19																																																																																								

№	Ответ	Решение на языке PascalABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
25.	476;63	<pre> var i, j, s, n, m, x, v, k: integer; z: array[1..100] of integer; a: array[1..10000] of byte; f: text; begin assign(f, '26_25.txt'); reset(f); readln(f, s, n); for i:=1 to n do begin readln(f, x); z[x]:=z[x]+1; end; {получаем массив по возрастанию} for i:=1 to 100 do for j:=1 to z[i] do begin v:=v+1; a[v]:=i; end; i:=1; v:=0; while (v+((a[i]+1) div 2) <=s-((a[i+1]+1) div 2)) do begin v:=v+((a[i]+1) div 2); i:=i+1; k:=i; end; for i:=n downto 1 do begin if ((a[i]+1) div 2<=s-v) then begin m:=a[i]; break; end; end; writeln(k, ' ', m); end. </pre>	<pre> f = open('26_25.txt') s, n = map(int, f.readline().split()) a = [] for i in range(n): a.append(int(f.readline())) f.close() # получаем массив по возрастанию a.sort() i = 0 v = 0 while v+(a[i]+1)//2<=s-(a[i+1]+1)//2: v += (a[i]+1)//2 i += 1 k = i for i in range(n - 1, 0, -1): if (a[i] + 1) // 2 <= s - v: m = a[i] break k += 1 print(k, m) </pre>	
26.	546;66		Аналогично №25	
27.	551;65		Аналогично №25	
28.	602;65		Аналогично №25	
29.	606;68		Аналогично №25	
30.	587;63		Аналогично №25	