

Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

[Скачать архив с файлами.](#)

Дана последовательность вещественных чисел. Из неё необходимо выбрать несколько подряд идущих чисел так, чтобы каждое следующее число отличалось от предыдущего не более чем на 10. Какую максимальную сумму могут иметь выбранные числа?

В ответе запишите только целую часть максимально возможной суммы.

Исходная последовательность записана в виде одного столбца электронной таблицы.

Пример входных данных:

5,2
13,1
2,2
12,3
3,1
2,3

Для указанных входных данных ответом будет число 18.

Число

80

18 ☆ 📄

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения

fx =ЕСЛИ(ABS(A2 - A3) < 10;1;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2,78	0							
2	-17,3	1	-17,3						
3	-14,11	0	-31,41						
4	9,26	1	9,26						
5	1,77	1	11,03						
6	4,98	0	16,01						
7	17,03	1	17,03						
8	10,42	1	27,45						
9	0,9	1	28,35						
10	4,37	1	32,72						
11	-2,3	1	30,42						
12	-11,32	0	19,1						
13	1,94	1	1,94						
14	3,27	1	5,21						
15	9,15	1	14,36						
16	-0,03	1	14,33						
17	-1,86	1	12,47						
18	-3,08	0	9,39						
19	-18,87	0	0						
20	-6,14	1	-6,14						
21	3,37	0	-2,77						
22	19,87	0	0						
23	-13,9	0	0						
24	8,71	0	0						
25	-6,24	0	0						
26	11,73	0	0						
27	-4,57	1	-4,57						
28	0,66	0	-3,91						
29	14,76	0	0						

18 ☆ 📄

Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Дополнения Справка

fx =ЕСЛИ(B2 = 1;A2 + C1*B1; (A2 + C1) * B1)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	2,78	0								
2	-17,3	1	-17,3							
3	-14,11	0	-31,41							
4	9,26	1	9,26							
5	1,77	1	11,03							
6	4,98	0	16,01							
7	17,03	1	17,03							
8	10,42	1	27,45							
9	0,9	1	28,35							
10	4,37	1	32,72							
11	-2,3	1	30,42							
12	-11,32	0	19,1							
13	1,94	1	1,94							
14	3,27	1	5,21							
15	9,15	1	14,36							
16	-0,03	1	14,33							
17	-1,86	1	12,47							
18	-3,08	0	9,39							
19	-18,87	0	0							
20	-6,14	1	-6,14							
21	3,37	0	-2,77							
22	19,87	0	0							
23	-13,9	0	0							
24	8,71	0	0							
25	-6,24	0	0							
26	11,73	0	0							
27	-4,57	1	-4,57							
28	0,66	0	-3,91							
29	14,76	0	0							
30	-15,94	1	-15,94							
31	-13,51	1	-29,45							
32	-7,77	0	-37,22							
33	14,69	0	0							
34	-15,08	1	-15,08							
35	-18,48	0	-33,56							

f = 0

sum_ = 0

max_s = 0

```
for i in range(len(mas) - 1):
    if abs(mas[i] - mas[i + 1]) < 10:
```

```
        f = 1
```

```
        sum_ += mas[i]
```

```
    else:
```

```
        f = 0
```

```
        sum_ += mas[i]
```

```
        if sum_ > max_s:
```

```
            max_s = sum_
```

```
        sum_ = 0
```

```
print(max_s)
```

```
from math import *
mas = [2.78,
-17.3,
-14.11,
9.26,
1.77,
4.98,
17.03,
10.42,
0.9,
4.37,
-2.3,
-11.32,
1.94,
3.27,
9.15,
-0.03,
-1.86,
-3.08,
-18.87,
-6.14,
3.37,
19.87,
-13.9,
8.71,
-6.24,
11.73,
-4.57,
0.66,
14.76,
-15.94,
-13.51,
-7.77,
14.69,
-15.08,
-18.48,
1.99,
16.08,
9.33,
-14.83,
3.15,
-12.74,
-11.95,
7.03,
-8.17,
-17.38,
18.01,
-0.98,
2.52,
-13.66,
-3.94,
0.68,
-2.98,
14.02,
18.31,
-16.18,
-8.05,
10.88,
-15.94,
5.88,
6.76,
```