

The screenshot displays a Windows desktop environment. The primary focus is a code editor window titled "Untitled-1.py - ALPYTHON LANGUAGE - Visual Studio Code". The editor contains a Python script designed to calculate a student's average grade based on three assignments (Tugas), three quizzes (UTS), and a final exam (UAS). The code includes a list of student names, a loop to process each student's data, and a function to calculate the average score.

The code in the editor is as follows:

```

1 #
2 #
3 #
4 #
5 #
6 #
7 #
8 #
9 #
10 #
11 #
12 #
13 #
14 #
15 #
16 #
17 #
18 #
19 #
20 #
21 #
22 #
23 #
24 #
25 #
26 #
27 #
28 #
29 #
30 #
31 #
32 #
33 #
34 #
35 #
36 #
37 #
38 #
39 #
40 #
41 #
42 #
43 #
44 #
45 #
46 #
47 #
48 #
49 #
50 #
51 #
52 #
53 #
54 #
55 #
56 #
57 #
58 #
59 #
60 #
61 #
62 #
63 #
64 #
65 #
66 #
67 #
68 #
69 #
70 #
71 #
72 #
73 #
74 #
75 #
76 #
77 #
78 #
79 #
80 #
81 #
82 #
83 #
84 #
85 #
86 #
87 #
88 #
89 #
90 #
91 #
92 #
93 #
94 #
95 #
96 #
97 #
98 #
99 #
100 #
101 #
102 #
103 #
104 #
105 #
106 #
107 #
108 #
109 #
110 #
111 #
112 #
113 #
114 #
115 #
116 #
117 #
118 #
119 #
120 #
121 #
122 #
123 #
124 #
125 #
126 #
127 #
128 #
129 #
130 #
131 #
132 #
133 #
134 #
135 #
136 #
137 #
138 #
139 #
140 #
141 #
142 #
143 #
144 #
145 #
146 #
147 #
148 #
149 #
150 #
151 #
152 #
153 #
154 #
155 #
156 #
157 #
158 #
159 #
160 #
161 #
162 #
163 #
164 #
165 #
166 #
167 #
168 #
169 #
170 #
171 #
172 #
173 #
174 #
175 #
176 #
177 #
178 #
179 #
180 #
181 #
182 #
183 #
184 #
185 #
186 #
187 #
188 #
189 #
190 #
191 #
192 #
193 #
194 #
195 #
196 #
197 #
198 #
199 #
200 #
201 #
202 #
203 #
204 #
205 #
206 #
207 #
208 #
209 #
210 #
211 #
212 #
213 #
214 #
215 #
216 #
217 #
218 #
219 #
220 #
221 #
222 #
223 #
224 #
225 #
226 #
227 #
228 #
229 #
230 #
231 #
232 #
233 #
234 #
235 #
236 #
237 #
238 #
239 #
240 #
241 #
242 #
243 #
244 #
245 #
246 #
247 #
248 #
249 #
250 #
251 #
252 #
253 #
254 #
255 #
256 #
257 #
258 #
259 #
260 #
261 #
262 #
263 #
264 #
265 #
266 #
267 #
268 #
269 #
270 #
271 #
272 #
273 #
274 #
275 #
276 #
277 #
278 #
279 #
280 #
281 #
282 #
283 #
284 #
285 #
286 #
287 #
288 #
289 #
290 #
291 #
292 #
293 #
294 #
295 #
296 #
297 #
298 #
299 #
300 #
301 #
302 #
303 #
304 #
305 #
306 #
307 #
308 #
309 #
310 #
311 #
312 #
313 #
314 #
315 #
316 #
317 #
318 #
319 #
320 #
321 #
322 #
323 #
324 #
325 #
326 #
327 #
328 #
329 #
330 #
331 #
332 #
333 #
334 #
335 #
336 #
337 #
338 #
339 #
340 #
341 #
342 #
343 #
344 #
345 #
346 #
347 #
348 #
349 #
350 #
351 #
352 #
353 #
354 #
355 #
356 #
357 #
358 #
359 #
360 #
361 #
362 #
363 #
364 #
365 #
366 #
367 #
368 #
369 #
370 #
371 #
372 #
373 #
374 #
375 #
376 #
377 #
378 #
379 #
380 #
381 #
382 #
383 #
384 #
385 #
386 #
387 #
388 #
389 #
390 #
391 #
392 #
393 #
394 #
395 #
396 #
397 #
398 #
399 #
400 #
401 #
402 #
403 #
404 #
405 #
406 #
407 #
408 #
409 #
410 #
411 #
412 #
413 #
414 #
415 #
416 #
417 #
418 #
419 #
420 #
421 #
422 #
423 #
424 #
425 #
426 #
427 #
428 #
429 #
430 #
431 #
432 #
433 #
434 #
435 #
436 #
437 #
438 #
439 #
440 #
441 #
442 #
443 #
444 #
445 #
446 #
447 #
448 #
449 #
450 #
451 #
452 #
453 #
454 #
455 #
456 #
457 #
458 #
459 #
460 #
461 #
462 #
463 #
464 #
465 #
466 #
467 #
468 #
469 #
470 #
471 #
472 #
473 #
474 #
475 #
476 #
477 #
478 #
479 #
480 #
481 #
482 #
483 #
484 #
485 #
486 #
487 #
488 #
489 #
490 #
491 #
492 #
493 #
494 #
495 #
496 #
497 #
498 #
499 #
500 #
501 #
502 #
503 #
504 #
505 #
506 #
507 #
508 #
509 #
510 #
511 #
512 #
513 #
514 #
515 #
516 #
517 #
518 #
519 #
520 #
521 #
522 #
523 #
524 #
525 #
526 #
527 #
528 #
529 #
530 #
531 #
532 #
533 #
534 #
535 #
536 #
537 #
538 #
539 #
540 #
541 #
542 #
543 #
544 #
545 #
546 #
547 #
548 #
549 #
550 #
551 #
552 #
553 #
554 #
555 #
556 #
557 #
558 #
559 #
560 #
561 #
562 #
563 #
564 #
565 #
566 #
567 #
568 #
569 #
570 #
571 #
572 #
573 #
574 #
575 #
576 #
577 #
578 #
579 #
580 #
581 #
582 #
583 #
584 #
585 #
586 #
587 #
588 #
589 #
590 #
591 #
592 #
593 #
594 #
595 #
596 #
597 #
598 #
599 #
600 #
601 #
602 #
603 #
604 #
605 #
606 #
607 #
608 #
609 #
610 #
611 #
612 #
613 #
614 #
615 #
616 #
617 #
618 #
619 #
620 #
621 #
622 #
623 #
624 #
625 #
626 #
627 #
628 #
629 #
630 #
631 #
632 #
633 #
634 #
635 #
636 #
637 #
638 #
639 #
640 #
641 #
642 #
643 #
644 #
645 #
646 #
647 #
648 #
649 #
650 #
651 #
652 #
653 #
654 #
655 #
656 #
657 #
658 #
659 #
660 #
661 #
662 #
663 #
664 #
665 #
666 #
667 #
668 #
669 #
670 #
671 #
672 #
673 #
674 #
675 #
676 #
677 #
678 #
679 #
680 #
681 #
682 #
683 #
684 #
685 #
686 #
687 #
688 #
689 #
690 #
691 #
692 #
693 #
694 #
695 #
696 #
697 #
698 #
699 #
700 #
701 #
702 #
703 #
704 #
705 #
706 #
707 #
708 #
709 #
710 #
711 #
712 #
713 #
714 #
715 #
716 #
717 #
718 #
719 #
720 #
721 #
722 #
723 #
724 #
725 #
726 #
727 #
728 #
729 #
730 #
731 #
732 #
733 #
734 #
735 #
736 #
737 #
738 #
739 #
740 #
741 #
742 #
743 #
744 #
745 #
746 #
747 #
748 #
749 #
750 #
751 #
752 #
753 #
754 #
755 #
756 #
757 #
758 #
759 #
760 #
761 #
762 #
763 #
764 #
765 #
766 #
767 #
768 #
769 #
770 #
771 #
772 #
773 #
774 #
775 #
776 #
777 #
778 #
779 #
780 #
781 #
782 #
783 #
784 #
785 #
786 #
787 #
788 #
789 #
790 #
791 #
792 #
793 #
794 #
795 #
796 #
797 #
798 #
799 #
800 #
801 #
802 #
803 #
804 #
805 #
806 #
807 #
808 #
809 #
810 #
811 #
81
```

4.

```

1 print("PROGRAM PENGARAI BILANGAN GENAP")
2 print("-----")
3
4 list = []
5 n = int(input("Banyak Data : "))
6
7 print()
8 for i in range(n):
9     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
10    list.append(bil)
11
12 print()
13 print("List bilangan :", list)
14 print("Bilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah :")
15 for x in list:
16     if x % 2 == 0:
17         print(x, end=" ")

```

Terminal output:

```

Banyak Data : 8
Masukkan bilangan ke-1 : 2
Masukkan bilangan ke-2 : 4
Masukkan bilangan ke-3 : 6
Masukkan bilangan ke-4 : 8
Masukkan bilangan ke-5 : 10
Masukkan bilangan ke-6 : 12
Masukkan bilangan ke-7 : 14
Masukkan bilangan ke-8 : 16
List bilangan : [2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16]
Bilangan didalam list yang merupakan angka genap adalah :
2 4 6 8 10 12 14 16

```

5.

```

1 data = [2,4,5,6,7,8,12,9]
2
3 print("bilangan terbesar =",max(data))

```

Terminal output:

```

bilangan terbesar = 12

```

6.

```

1 print("PROGRAM PENGINPUTAN DATA")
2 print("-----")
3
4 daftar = []
5 x = int(input("Banyak Data : "))
6
7 print()
8 for i in range(x):
9     bil = int(input("Masukkan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
10    daftar.append(bil)
11
12 print()
13 print("List bilangan :", daftar)
14 print("No. Data berindeks genap :")
15 for a in daftar:
16     if a % 2 == 0:
17         print(a, end=" ")
18
19 print("\n")
20 print("b. Data bernilai positif :")
21 for b in daftar:
22     if b > 0:
23         print(b, end=" ")
24
25 print("\n")
26 print("c. Data bilangan ganjil berkelipatan 3 :")
27 for c in daftar:
28     if c % 2 == 1 and c % 3 == 0:
29         print(c, end=" ")
30
31 print("\n")
32 print("d. Data yang tidak habis dibagi 3 :")
33 for d in daftar:
34     if d % 3 != 0:
35         print(d, end=" ")

```

Terminal output:

```

Banyak Data : 6
Masukkan bilangan ke-1 : 1
Masukkan bilangan ke-2 : 2
Masukkan bilangan ke-3 : 3
Masukkan bilangan ke-4 : 4
Masukkan bilangan ke-5 : 5
Masukkan bilangan ke-6 : 6
List bilangan : [1, 2, 3, 4, 5, 6]
a. Data berindeks genap :
2 4 6
b. Data bernilai positif :
1 2 3 4 5 6
c. Data bilangan ganjil berkelipatan 3 :
3
d. Data yang tidak habis dibagi 3 :
1 2 3 5 6

```

7.

```

1 print("PROGRAM MENCARI BANYAK DATA BERKELIPATAN 5")
2 print("-----\n")
3
4 list_1 = []
5 list_2 = []
6 x = int(input("Banyak Data : "))
7
8 print()
9 for i in range(x):
10     bil = int(input("Masukan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
11     list_1.append(bil)
12
13 print()
14 print("list bilangan :", list_1)
15 print("\nbilangan di dalam list yang berkelipatan 5 adalah :")
16 for x in list_1:
17     if x % 5 == 0:
18         print(x, end=" ")
19         list_2.append(x)
20
21 print()
22 print("\njadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah :")
23 print(len(list_2))

```

Terminal output:

```

PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\untitled-1.py
PROGRAM MENCARI BANYAK DATA BERKELIPATAN 5
-----
Banyak Data : 5
Masukan bilangan ke-1 : 5
Masukan bilangan ke-2 : 15
Masukan bilangan ke-3 : 3
Masukan bilangan ke-4 : 6
Masukan bilangan ke-5 : 7
List bilangan : [5, 15, 3, 6, 7]
Bilangan di dalam list yang berkelipatan 5 adalah :
5 15
Jadi, banyaknya bilangan yang berkelipatan 5 adalah :
2
PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE>

```

8.

9.

```

1 daftar = []
2 total = 0
3 x = int(input("Banyak Data : "))
4
5 print()
6 for i in range(x):
7     bil = int(input("Masukan bilangan ke-{} : ".format(i + 1)))
8     daftar.append(bil)
9
10 print("\nlist bilangan :", daftar)
11 print()
12 a = int(input("Masukan angka yang ingin dicari : "))
13 for item in daftar:
14     if item == a:
15         total += 1
16 print(f"Banyaknya bilangan (a) di dalam list adalah (total)")

```

Terminal output:

```

PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\untitled-1.py
Banyak Data : 4
Masukan bilangan ke-1 : 4
Masukan bilangan ke-2 : 5
Masukan bilangan ke-3 : 6
Masukan bilangan ke-4 : 7
List bilangan : [4, 5, 6, 7]
Masukan angka yang ingin dicari : 6
Banyaknya bilangan 6 di dalam list adalah 1
PS C:\AI_PYTHON LANGUAGE>

```

10.