```
}
 8
      *standard_deviation = 0.0f;
      for (int i = 0; i < num_elements; i++) {</pre>
       float deviation = numbers[i] - *mean;
 5
        *standard_deviation += deviation * deviation;
 3
      *standard_deviation = sqrt(*standard_deviation / num_elements);
 1 }
56
   1 int main() {
     float numbers[MAX_NUMBERS];
     int num_elements = 0;
      printf("Questo programma calcola la media, la mediana e la deviazione "
 5
             "standard di un insieme di numeri.\n");
 8
      do {
 9
        float number;
        if (!get_float("Inserisci un numero (o 'q' per uscire): ", &number)) {
10
         fprintf(stderr, "Errore: Input non valido.\n");
11
 12
          continue;
13
14
        if (num_elements == MAX_NUMBERS) {
15
          fprintf(stderr,
 16
                  "Attenzione: Numero massimo di elementi raggiunto (%d).\n",
17
 18
                  MAX_NUMBERS);
 19
          break;
 20
 21
 22
        numbers[num_elements++] = number;
 23
      } while (get_confirmation("Aggiungere un altro numero?"));
 24
      if (num_elements == 0) {
 25
 26
        printf("Nessun numero inserito.\n");
 27
       return 0;
      }
 28
 29
 30
      float mean, median, standard_deviation;
 31
      calculate_statistics(numbers, num_elements, &mean, &median,
 32
                           &standard_deviation);
 33
 34
      printf("\nStatistiche:\n");
      printf(" Numero di input:
                                              %d\n", num_elements);
 35
 36
      printf(" Media:
                                               %.5f\n", mean);
                                               %.5f\n", median);
 37
      printf(" Mediana:
 38
      printf(" Deviazione standard:
                                               %.5f\n", standard_deviation);
 39
 40
      return 0;
 41 }
```

9