

Scrivere un programma C++ che, letti da input un intero positivo n , una sequenza di n interi (sia positivi che negativi) e un intero positivo d , trovi due elementi della sequenza a e b tali che la loro differenza in valore assoluto $|a-b|$ sia più vicina possibile a d , ma non più grande di d . Il programma deve stampare il valore $|a-b|$ se una tale coppia di elementi esiste e -1 altrimenti.

ESEMPI:

- Se in input si avesse

```
8
-6 -7 16 6 0 -8 9 -15
2
```

Il programma stamperebbe 2 ($a = -6$ e $b = -8$)

- Se in input si avesse

```
5
-14 -18 -6 17 -6
14
```

Il programma stamperebbe 12 ($a = -18$ e $b = -6$)

- Se in input si avesse

```
5
1 -13 -9 12 -4
1
```

Il programma stamperebbe -1 (non esistono a e b con la proprietà richiesta)

- Se la sequenza in input fosse vuota quindi $n=0$, il programma dovrebbe stampare -1 per qualunque valore di d .