

Tarde para el examen

Ha ocurrido una vez más. Rafael está tarde para su examen final de programación. ¡Qué desgracia!

Rafael corrió a una parada de guagua que se encuentra en el punto $(0, 0)$. Se montó en un minibús que se desplazaba a lo largo de una línea recta, paralela al eje OX , en la dirección hacia cual crecen las x .

Rafael sabe lo siguiente:

- En una carrera, el minibús efectúa n paradas, la i -ésima parada la realiza en el punto $(x_i, 0)$. Todos los puntos de parada son diferentes.
- El minibús se desplaza a una velocidad constante v_b .
- Se asume que pasajeros se suben y se bajan del minibús en las paradas.
- Rafael sólo se puede bajar del minibús en las paradas.
- Rafael tendría que bajarse en la terminal, si no se baja antes.
- El politécnico (el destino de Rafael) se encuentra en el punto (x_p, y_p) .
- Rafael puede correr desde una parada hacia el politécnico a una velocidad constante v_s . Rafael es un atleta, no te sorprendas si él puede correr más rápido que el minibús.
- Dado que Rafael se monta en la primera parada, no se puede bajar en ella.

Rafael quiere llegar a su examen lo antes posible. ¡Ayúdalo! Escribe un programa que determine en cuál parada debería bajarse. Si hay múltiples paradas, escoge la que está más cerca del politécnico.

Entrada

La primera línea de entrada contiene tres enteros separados por espacios: $2 \leq N \leq 100$, $1 \leq v_b, v_s \leq 1000$. La segunda línea contiene n enteros no-negativos en orden ascendente: las coordenadas x_i de la parada i . x_1 siempre será 0, y $x_n \leq 10^5$. La tercera línea contiene las coordenadas enteras del politécnico (x_p, y_p) . Se garantiza que el valor absoluto de x_p , tanto como el de y_p , no excederán a 10^5 .

Salida

Imprime un solo número entero: la parada de guagua óptima.

Ejemplos

Ejemplo #1

Entrada
4 5 2 0 2 4 6 4 1
Salida
3

Ejemplo #2

Entrada
2 1 1 0 100000 100000 100000
Salida
2