Tema 1: Pătrat

David tocmai a învățat despre vectori. Fiind un mare pasionat de pătrate (figuri geometrice la care contemplează atunci când merge cu rucsacii pe munte), acesta nu a rezistat tentației de a lega cele 2 noțiuni și așa, din senin, (mai mult ca să vă dea vouă batăi de cap) s-a trezit că are următoarea problemă:

Cerință:

Fiind dat un vector V alcătuit din N numere întregi se calculează toate cele N^2 sume de câte 2 elemente $V_i + V_j$, cu $0 \le i, j < N$. Presupunând că sumele ar fi sortate crescător, se cere determinarea celei de-a K-a sume. Sumele sunt numerotate de la 1 la N^2 .

Date de intrare:

Pe prima linie a fișierului patrat.in se află 2 numere: N și K. Următoarele N linii conțin câte un număr din vector.

Date de iesire:

Pe prima și singura linie a fișierului patrat.out trebuie să scrieți valoarea celei de-a K-a sume.

Exemplu:	Explicație: Cele 9 sume sunt:	
patrat.in:	2 + 2 = 4	5 + 5 = 10
	2+5=7	5 + 7 = 12
3 4	5 + 2 = 7	7 + 5 = 12
7	2 + 7 = 9	7 + 7 = 14
2	7 + 2 = 9	
5		
	Restricții:	
patrat.out:	• $1 \le N \le 50000$	
	• $1 \le K \le N^2$	
	• $0 \le V_i < 2^{20}$	