Problema E Extraindo Pólen

É chegada a primavera, dando início a mais uma temporada de trabalho intenso na Sociedade das aBelhas de Chapecó (SBC)! No jardim da SBC, N lindas flores floresceram, cada uma com uma certa quantidade de grãos de pólen, que serão coletados pelas árduas trabalhadoras da sociedade. Para manter o ambiente de trabalho seguro, a SBC tem regras muito estritas para a coleta do pólen, sendo elas:

- 1. Quando uma abelha visita uma flor, ela deve coletar uma quantidade de pólen igual à soma dos dígitos do total de pólen atualmente naquela flor. Por exemplo, se uma flor tem 123 grãos de pólen, a abelha que a visitar deve coletar 1+2+3=6 grãos, deixando a flor com 123-6=117 grãos. Se a flor tem 201 grãos, a abelha coletará 2+0+1=3 grãos, deixando a flor com 201-3=198 grãos de pólen.
- 2. Todas as abelhas devem formar uma fila no início do dia; aquela que estiver na primera posição da mesma deve coletar pólen de alguma flor com o maior total de pólen. Se a abelha visitar um flor com 0 grãos, ela coleta zero grãos de pólen. Após coletar o pólen de uma flor, a abelha encerra seu turno de trabalho e volta para a colmeia.

A abelha Gertrude achou essas regras muito estranhas e procurou a sua ajuda para saber quanto pólen ela irá coletar no seu turno. Gertrude tem uma visão incrível e descobriu que atualmente está na K-ésima posição da fila.

Entrada

A primeira linha contém dois inteiros N $(1 \le N \le 10^6)$ e K $(1 \le K \le 10^9)$, que representam o número de flores e a posição de Gertrude na fila, respectivamente. A segunda linha contém N inteiros, onde o i-ésimo inteiro F_i $(1 \le F_i \le 10^6$ para $1 \le i \le N)$ denota a quantidade inicial de pólen da i-ésima flor.

Saída

Imprima um único inteiro Q, que representa a quantidade de pólen que será coletada por Gertrude.

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
5 3 22 15 7 2 1	6

Explicação do exemplo 1:

A primeira abelha coletará o pólen da primeira flor, deixando-a com 22 - (2 + 2) = 18 grãos restantes. A segunda abelha também coletará da primeira flor, deixando-a com 18 - (1 + 8) = 9 grãos restante. Por fim, Gertrude, a terceira abelha da fila, irá coletar pólen da segunda flor, coletando um total de 1 + 5 = 6 grãos, que será a resposta para este caso de teste.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
3 10	0
21 21 21	

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
3 9	9
21 21 21	