

K բլոկներ 3

Տրված է N ամբողջ թվերի հաջորդականություն: Հաջորդականությունը K բլոկների տրոհման արդյունք անվանենք յուրաքանչյուր բլոկում մաքսիմումների գումարը: Պահանջվում է տրված K թվի համար գտնել տրոհման մինիմալ արդյունքը:

Մուտք

Առաջին տողում տրված են N ($1 \leq N \leq 100$) և K ($1 \leq K \leq \min(N, 100)$) թվերը: Հաջորդ տողում տրված են հաջորդականության a_1, a_2, \dots, a_n , տարրերը ($1 \leq a_i \leq 10^6$):

Ելք

Արտածել մի թիվ՝ մինիմալ տրոհման արժեքը:

Օրինակ

Մուտք.

5 2

1 2 3 4 5

Ելք.

6