

草料集市

时间限制：1.0s 内存限制：512M

题目描述

2026 丙午马年，某马术俱乐部需要在 n 天内从商城采购马匹所需的草料与器具，每天恰好购买一件商品，第 i 天的商品原价为 a_i 。

商铺有一套特殊的折扣规则：

- 若第 i 天以原价购买商品，则接下来的 k 天内（即第 $i + 1$ 天到第 $i + k$ 天）购买的商品可以享受半价优惠（可以选择不使用）。
- 每件商品至多享受一次半价优惠。

请你帮俱乐部算出购买全部商品的最小总花费。

输入格式

本题有多组测试数据。输入 T ($1 \leq T \leq 10$)，表示数据组数。

对于每组数据：

第一行输入两个整数 n, k ($1 \leq k \leq n \leq 10^5$)，分别表示商品数量和折扣持续天数。

第二行输入 n 个整数 a_1, a_2, \dots, a_n ($2 \leq a_i \leq 10^9$)，表示每件商品的原价。

保证所有 a_i 为偶数，同时也保证所有数据的 n 的和不超过 10^5 。

输出格式

对于每组数据，输出一行一个整数，表示最小总花费。

样例输入

```
2
5 2
2 6 6 6 6
5 2
2 4 6 8 10
```

样例输出

```
17
19
```