

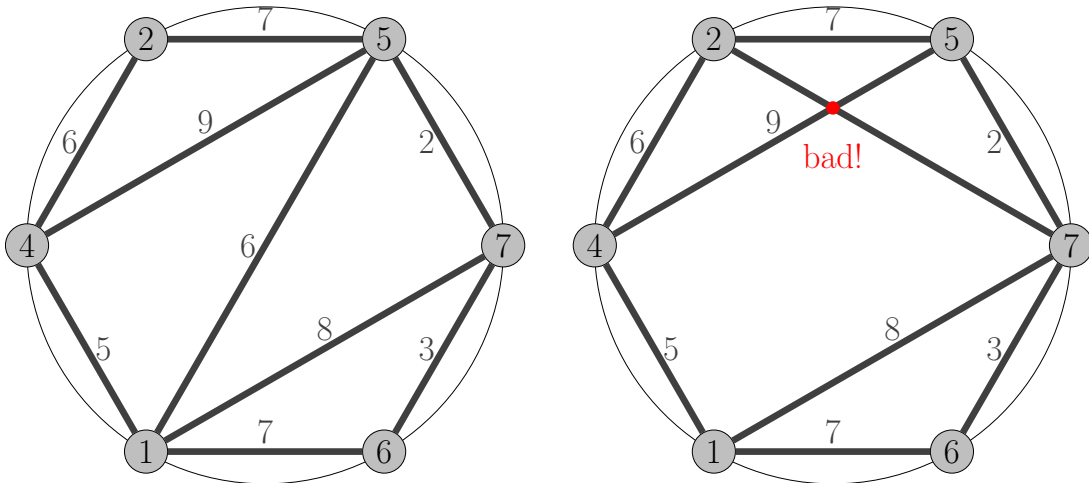


第二題：圓周拉弦 (chord)

問題敘述

某個觀光區有座非常大的圓形花圃，圓周邊緣有 n 個點，編號為 1 到 n 。管理當局想要在這些點之間開闢一些步道，其中任兩點之間的連線可以決定一條步道。步道可以共端點，但是開設的步道**不可**在**花圃內相交**。第 i 個點有一個權重為 w_i ，若第 i 與第 j 點之間開設了一條步道，可以得到一個 $(w_i + w_j) \bmod k$ 的**評估分數**。請幫管理當局找一種開設步道的方法，使得所有步道的評估分數總和最大。

下圖是一個 $n = 6$ 而 $k = 10$ 的例子，點上標示的數字為各點的權重值，線上標示的該線段代表的步道的評估分數。左圖是本例的最佳解，評估分數總和為 53。右圖是一個不合規定的例子，因為其中有兩條步道在圓內交叉。



輸入格式

```
n k
w1 w2 ... wn
```



輸出格式

ans

- *ans* 代表能夠獲得的最大評估分數總和。

測資範圍

- $3 \leq n \leq 500$ 。
- $2 \leq k \leq 500$ 。
- $0 \leq w_i < k$ 。

範例測試

Sample Input	Sample Output
6 10 5 7 6 1 4 2	53
7 10 5 4 9 8 1 8 4	72

評分說明

本題共有 3 組子任務，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，你必須通過所有測試資料，才能取得該子任務的分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	13	$n \leq 15$ 。
2	24	$n \leq 100$ 。
3	63	無額外限制。