

## D. 畢業

### Graduation

這是小穹尚未進入捷運公司，還在讀書時的故事……

經過三年的努力，小穹即將從「國立捷運大學附屬第一高中」畢業，回想起三年前，青澀懂懂的自己，剛進入這所學校那天，以及這三年的點點滴滴，總是令人十分感懷。想起這三年上課總是十分不用心，時常翹課，還好學分足夠可以畢業，才鬆了一口氣。

捷運科高中的制度十分特別，學校提供許多課程讓學生來選修，每堂課程只有一節課且時間沒有重疊，所以每一堂課都選修是沒有問題的。學生對於每一堂課都可以自由選擇要不要選修，只要最後學分足夠即可。只要選修這堂課而且有去上課，就會拿到這堂課的學分，但要是你選修這堂課卻翹課的話，不只不能拿到學分，還要倒扣呢！

而小穹總是選修一堆課，但是每次上一堂課，下一堂就翹掉（也就是上第一堂，翹第二堂課，上第三堂課，翹第四堂課...以此類推），作為好朋友的艾米莉亞看到這種情況十分擔心，怕小穹學分不夠不能畢業，但又無法矯正小穹翹課的習慣，只好幫她安排選課的方式，好讓她的學分總是最高。

但是這對於才高一的艾米莉亞是個十分困難的問題，所以快來幫助她吧！



圖片來源：前進吧！高捷少女《進め！高捷（たかめ）少女！》

### 輸入說明

單筆測資，輸入有 2 行

第 1 行為 1 個正整數  $N$ ，代表學校提供的課堂數

第 2 行有  $N$  個非負整數  $S_1, S_2, \dots, S_N$ ，代表依照上課的時間排序，各堂課的學分數

### 輸出說明

輸出 1 個整數，為符合小穹翹課規律所能拿到的最高學分數

## 輸入限制

$$N \leq 10^7$$

$$S_1, S_2, \dots, S_N < 2^{31}$$

## 子任務

子任務	分數	額外輸入限制
1	20	$N \leq 10$
2	13	$N \leq 10^2$
3	17	$N \leq 10^4$
4	15	$N \leq 10^5$
5	16	$N \leq 10^6$
6	19	無

## 範例

輸入	輸出
5 2 1 3 7 5	8

## 範例說明

小穹選了學分為 2, 1, 7 的課程，並且去上了學分為 2 和 7 的課，翹了學分為 1 的課，所以學分數總和為  $2 + 1 + 7 = 8$