

11052번 - 붕어빵 판매하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	12004	6899	5124	57.872%

문제

강남역에서 붕어빵 장사를 하고 있는 해빈이는 지금 붕어빵이 N 개 남았다.

해빈이는 적절히 붕어빵 세트 메뉴를 구성해서 붕어빵을 팔아서 얻을 수 있는 수익을 최대로 만드려고 한다. 붕어빵 세트 메뉴는 붕어빵을 묶어서 파는 것을 의미하고, 세트 메뉴의 가격은 이미 정해져 있다.

붕어빵 i 개로 이루어진 세트 메뉴의 가격은 P_i 원이다.

붕어빵이 4개 남아 있고, 1개 팔 때의 가격이 1, 2개는 5, 3개는 6, 4개는 7인 경우에 해빈이가 얻을 수 있는 최대 수익은 10원이다. 2개, 2개로 붕어빵을 팔면 되기 때문이다.

1개 팔 때의 가격이 5, 2개는 2, 3개는 8, 4개는 10 인 경우에는 20이 된다. 1개, 1개, 1개, 1개로 붕어빵을 팔면 되기 때문이다.

마지막으로, 1개 팔 때의 가격이 3, 2개는 5, 3개는 15, 4개는 16인 경우에는 정답은 18이다. 붕어빵을 3개, 1개로 팔면 되기 때문이다.

세트 메뉴의 가격이 주어졌을 때, 해빈이가 얻을 수 있는 최대 수익을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 해빈이가 가지고 있는 붕어빵의 개수 N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 1,000$)

둘째 줄에는 P_i 가 P_1 부터 P_N 까지 순서대로 주어진다. ($1 \leq P_i \leq 10,000$)

출력

해빈이가 얻을 수 있는 최대 수익을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4
1 5 6 7
```

예제 출력 1 복사

```
10
```

예제 입력 2 복사

```
5
10 9 8 7 6
```

예제 출력 2 복사

```
50
```

예제 입력 3 복사

10

1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

예제 출력 3 복사

55

예제 입력 4 복사

10

5 10 11 12 13 30 35 40 45 47

예제 출력 4 복사

50

예제 입력 5 복사

4

5 2 8 10

예제 출력 5 복사

20

예제 입력 6 복사

4

3 5 15 16

예제 출력 6 복사

18

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)