

1. 중복되는 데이터가 없이 정수를 입력 받아서 리스트로 만든다. 리스트의 원소 중 완전수, 과잉수, 부족수의 합을 구해 s1, s2, s3에 각각 저장한 다음, 이를 반환하는 함수 sumPerfect(a)를 사용하여 프로그램을 작성하라. 2보다 작은 수를 입력하면, '2 이상의 수만 입력하세요.'라는 메시지를 출력한다. 다음 예에서 6은 완전수, 12와 18은 과잉수, 4, 5는 부족수이다.

- 순서도는 sumPerfect(a)에 대해 그린다.

>>>

정수 입력(종료시는 999) : 4

정수 입력(종료시는 999) : 12

정수 입력(종료시는 999) : 1

2 이상의 수만 입력하세요.

정수 입력(종료시는 999) : 18

정수 입력(종료시는 999) : 6

정수 입력(종료시는 999) : 5

정수 입력(종료시는 999) : 4

정수 입력(종료시는 999) : 5

정수 입력(종료시는 999) : 999

생성된 리스트 : [4, 12, 18, 6, 5]

완전수의 합 : 6

과잉수의 합 : 30

부족수의 합 : 9

>>>

과잉수이면 1, 완전수이면 2, 부족수이면 3을 반환하는 함수 isPerfect(a)는 다음과 같다.

```
def isPerfect(x):
```

```
    s = 0
```

```
    for i in range(1, int(x/2)+1):
```

```
        if x % i == 0:
```

```
            s += i
```

```
    if s == x:
```

```
        return 1
```

```
elif s > x:  
    return 2  
else:  
    return 3
```
