

# Opracowanie: BTF

## Bitfon

---

**AUTORZY:**

- v. 1.00: 2011.12.12, Jacek Tomasiewicz, przygotowanie rozwiązania
- 

IC

### 1 Rozwiązanie wzorcowe $O(n)$

Symulujemy przesyłanie wiadomości do momentu, aż dojdziemy do adresata, lub natrafimy na osobę, którą wcześniej odwiedziliśmy (oznacza to, że jesteśmy na cyklu, z którego nigdy nie wyjdziemy).

```
1 wczytaj(n, t[])
2 ile := 0
3 while (a != b) and (a != 0)
4     ile := ile + 1
5     pom := a
6     a := t[a]
7     t[pom] := 0
8 if a != b then
9     wypisz(-1)
10 else wypisz(ile)
```

Złożoność czasowa takiego rozwiązania to  $O(n)$ , gdyż każdą osobę odwiedzimy maksymalnie jeden raz.