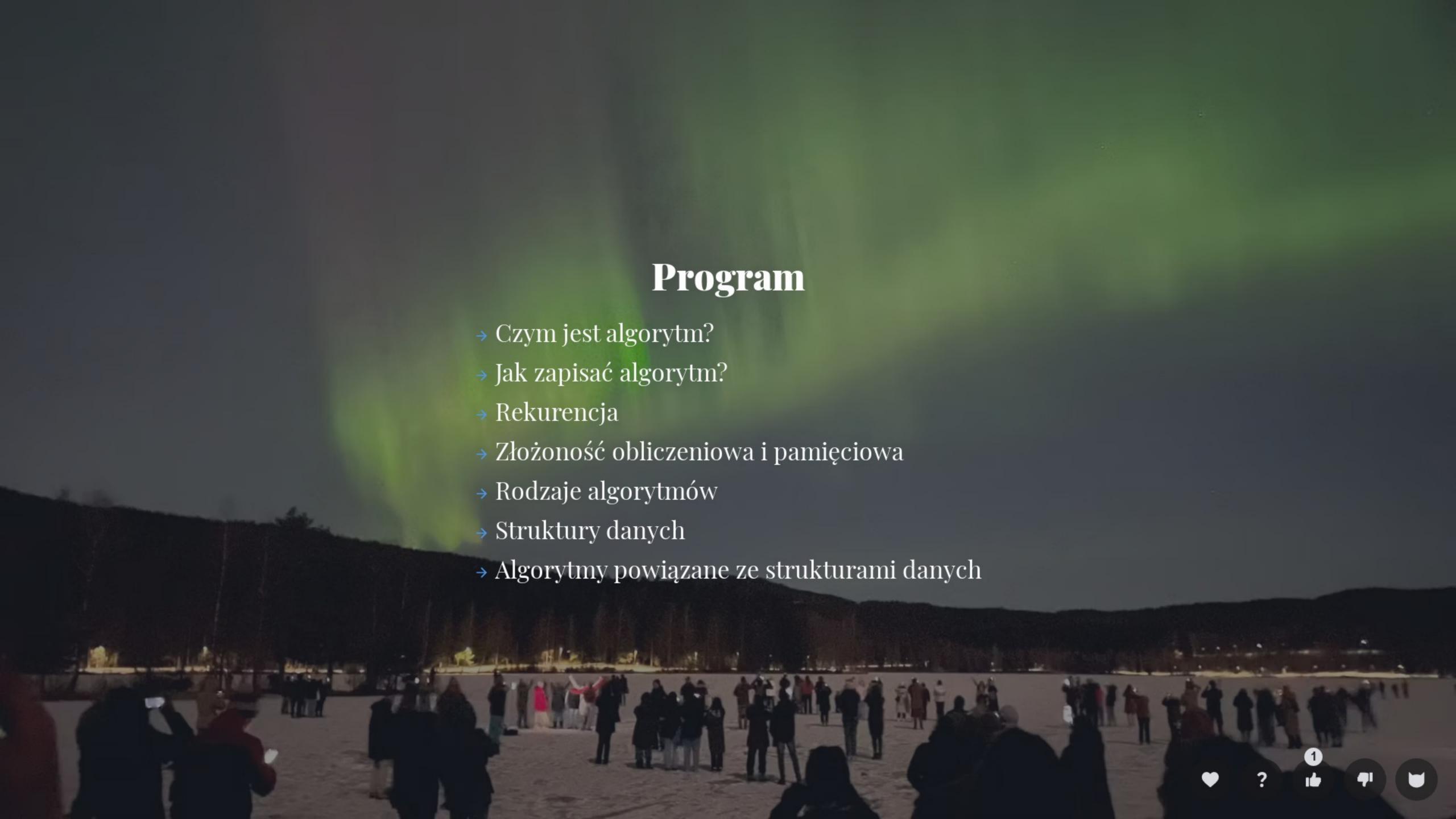


Kim jest prowadzący?

- Michał Jan Odorczuk
- Przygotowuję do konkursów algorytmicznych, olimpiad informatycznych i pomagam w projektach studenckich od 2015
- → Java & TS developer w Capgemini (2019-2021)
- → R developer w Lantern Machnery Analytics (2021-2022)
- → Stażysta w dziale symulacji i wizualizacji w SINTEF Digital (2022)
- → Pracuję dla SDA od 2022
- → inż. Automatyki i Robotyki PWr
- → lic. Informatyki UWr
- → mgr Computational Science UiO
- → (w trakcie) mgr Space Systems UiO
- Mam doświadczenie w C, C++, C#, F#, OCaml, Haskell, Assembly, Java, JavaScript, TypeScript, R, Python, Julia, Matlab...









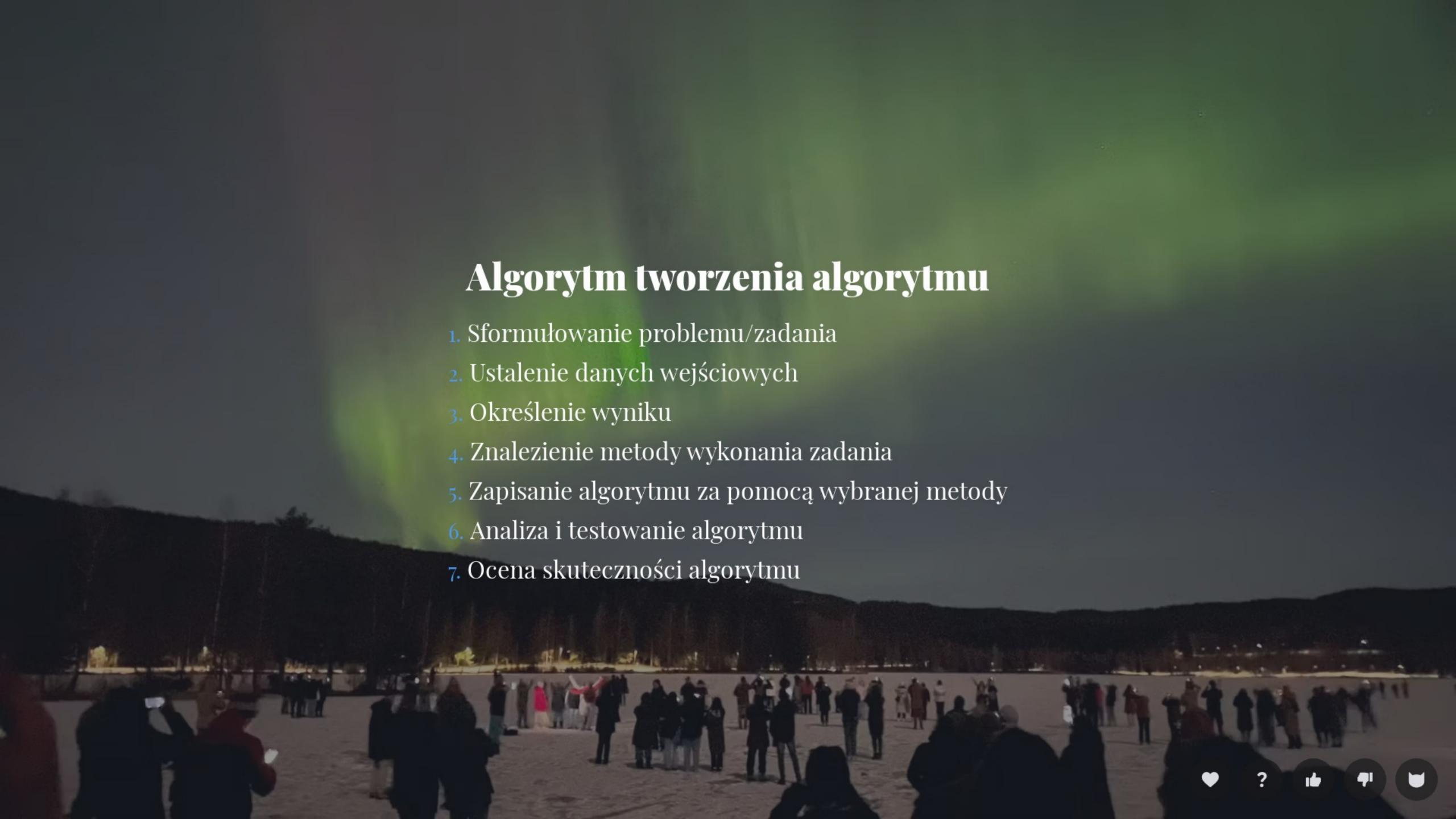
Procedura rozwiązująca matematyczny problem w skończonym ciągu kroków, często uwzględniająca powtarzanie operacji. Szerzej: krok-po-kroku rozwiązywanie problemu lub osiąganie celu

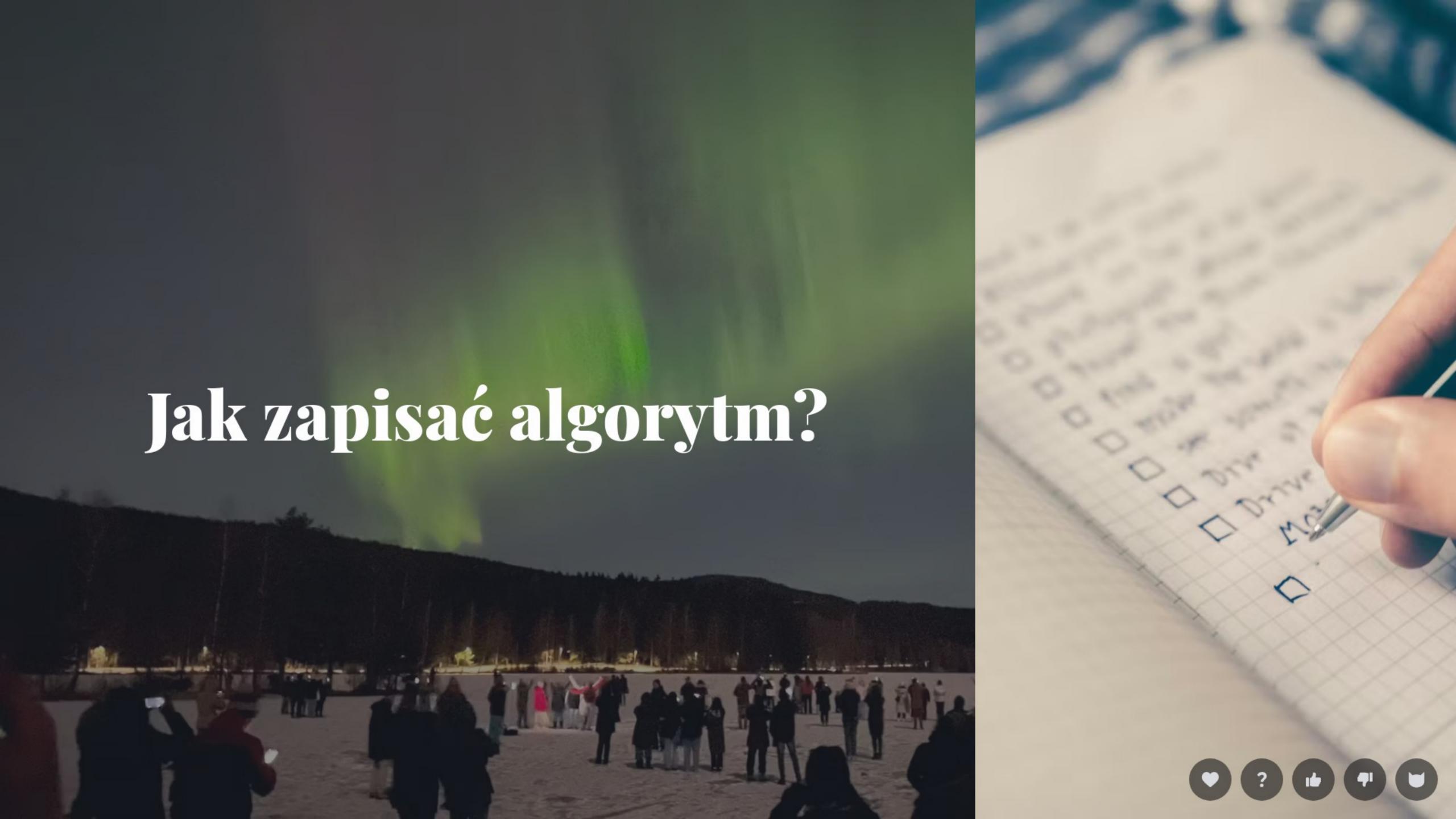
- Merriam-Webster Online Dictionary



Przykład

- 1. Niech indeks wskazuje na pierwszy element (początek) listy.
- 2. Niech **x** zawiera wartość elementu listy wskazywanego przez indeks (tzn. pierwszego).
- 3. Jeżeli zawartość elementu listy wskazywanego przez indeks jest większa od zawartości x, to przypisz x wartość elementu wskazywanego przez indeks.
- 4. Niech indeks wskazuje kolejny element listy; jeśli to niemożliwe (tzn. indeks wskazuje ostatni element listy, czyli jej koniec), przejdź do punktu 6.
- 5. Wróć do punktu 3.
- 6. Koniec.





Opis słowny

"Na początku zostaniesz umieszczony obok pierwszego sekretu. Aby do niego dotrzeć, odwróć się i na lewej ścianie znajdziesz rozbity kamień, którego mniejsza część to przycisk. Wciśnij go, by otworzyć ścianę, za którą znajduje się szuriken i cichoczłapy. Oba mogą być bardzo przydatne dla łotrzyka w twojej drużynie. Jeśli ciemność utrudnia odnalezienie ukrytego przycisku, zacznij od udania się do punktu (2)."

- Mleko (lub wodę), kakao i cukier przełożyć do garnka i mieszając, zagotować. Do gorącej masy dodać masło i mieszać, aż się rozpuści. Pozostawić do ostygnięcia.
- Mąkę wymieszać z proszkiem do pieczenia. Odstawić na bok.
- 3. Jajka sparzyć wrzątkiem. Oddzielić żółtka od białek. Białka ubić na sztywną pianę. Odstawić na bok. Żółtka wmieszać do ostygniętej masy, trzepaczką lub mikserem. Odlać pół szklanki masy. Ostawić na bok. (Będzie to polewa). Trzepaczką (lub mikserem) wmieszać mąkę z proszkiem. Na końcu wmieszać delikatnie szpatułką pianę z białek.
- Dno tortownicy o średnicy 26cm wyłożyć papierem do pieczenia, a następnie zacisnąć obręcz. Ciasto przełożyć do formy.
- Piec w nagrzanym piekarniku ok. 45 minut, do suchego patyczka, w temperaturze 180°C, grzałka góra- dół.
 Pozostawić do ostygnięcia.
- Ciasto polać odłożoną polewą. (Gdyby polewa była za rzadka, należy włożyć ją na chwilę do lodówki, aż lekko zgęstnieje).



Algorithm Ford-Fulkerson

Inputs Given a Network G=(V,E) with flow capacity c, a source node s, and a sink node t.

Output Compute a flow f from s to t of maximum value

- 1. $f(u,v) \leftarrow 0$ for all edges (u,v)
- 2. While there is a path p from s to t in G_f , such that $c_f(u,v)>0$ for all edges $(u,v)\in p$:
 - 1. Find $c_f(p) = \min\{c_f(u,v): (u,v) \in p\}$
 - 2. For each edge $(u,v)\in p$
 - 1. $f(u,v) \leftarrow f(u,v) + c_f(p)$ (Send flow along the path)
 - 2. $f(v,u) \leftarrow f(v,u) c_f(p)$ (The flow might be "returned" later)
- "←" denotes assignment. For instance, "largest ← item" means that the value of largest changes to the value of item.
- "return" terminates the algorithm and outputs the following value.

