Zadanie 10. Podział liczby

Adrian Rupala

6 maja 2018

Treść zadania

```
Liczbe naturalną C można przedstawić jako sumę parami różnych liczb
naturalnych. Na przykład Jeśli C=6, to możemy C przedstawić na cztery
sposoby:
1 + 2 + 3
a jeśli C=10, to takimi podziałami sa:
Śkonstruuj algorytm wyczerpujący z nawrotami, generujący wszystkie podziały
podanei liczby naturalnei C.
```

Definicje

Algorytm z nawrotami (backtracking) - algorytm wyszukiwania wszystkich lub kilku rozwiązań polegający na znajdowaniu wyniku metodą "prób i błędów", wszelako z oznaczeniem niepowodzeń, dzięki czemu te same błędy nie są popełniane dwukrotnie.

Jeżeli problem pozwala na zastosowanie algorytmu wyszukiwania z nawrotami, to metoda ta może być znaczenie efektywniejsza niż wyszukiwanie wyczerpujące (zakładając przeszukiwanie wszystkich rozwiązań), ponieważ pojedynczy test może wyeliminować nie jedno a wiele rozwiązań niedopuszczalnych.

Rozwiązanie

```
Data: this text
Result: how to write algorithm with LATEX2e
initialization:
while not at end of this document do
   read current:
   if understand then
      go to next section;
      current section becomes this one;
   else
      go back to the beginning of current section;
   end
end
                   Algorithm 1: How to write algorithms
```

Dziękuję za uwagę!