

Damian Kurpiewski, Krzysztof Skowronek

ALGORYTMY - WPROWADZENIE



Algorytm liniowy

PIERNICZKI TORUŃSKIE, PRZEPIS ZE STAREGO ZESZYTU

SKŁADNIKI NA CIASTO:

ILOŚĆ: 2 blaszki pierniczków

500 g mąki żytniej typ. 720

300 g naturalnego miodu, najlepiej lipowego

1 jajko

1 łyżeczka sody oczyszczonej

2 łyżeczki przyprawy do piernika

1/4 łyżeczki mielonego anyżu

mały kieliszek spirytusu



1. Mąkę przesiewamy i podgrzewamy w piekarniku. Po dotknięciu powinna być ciepła, ale nie gorąca.
2. Miód przelewamy do rondelka o grubym dnie razem z przyprawą do piernika i przesmażamy.
3. Dodajemy do mąki razem z sodą, anyżem, lekko roztrzepanym jajkiem oraz spirytusem.
4. Dokładnie wyrabiamy.
5. Stolnicę lekko oprószamy mąką.
6. Ciasto dzielimy na dwie części.
7. Każdą rozwałkowujemy na grubość ok. 1 cm.
8. Wykrawamy dowolnymi foremkami i układamy na blaszce wyłożonej papierem do pieczenia.
9. Wstawiamy do piekarnika rozgrzanego do 160 C na ok. 15 min do lekkiego zarumienienia.

Algorytm z prostą instrukcją warunkową

Jeśli światło zielone **idź**.

Jeśli światło czerwone **stój**.

Jeśli światło zielone **idź**,
w przeciwnym przypadku **stój**.



Algorytm ze złożoną instrukcją warunkową


Jeśli *światło zielone* **idź**,
w przeciwnym przypadku, jeśli
światło żółte **czekaj w gotowości**,
w przeciwnym przypadku, jeśli
światło czerwone **stój**.

Jeśli *światło zielone* **idź**,
w przeciwnym przypadku, jeśli
światło żółte **czekaj w gotowości**,
w przeciwnym przypadku **stój**.



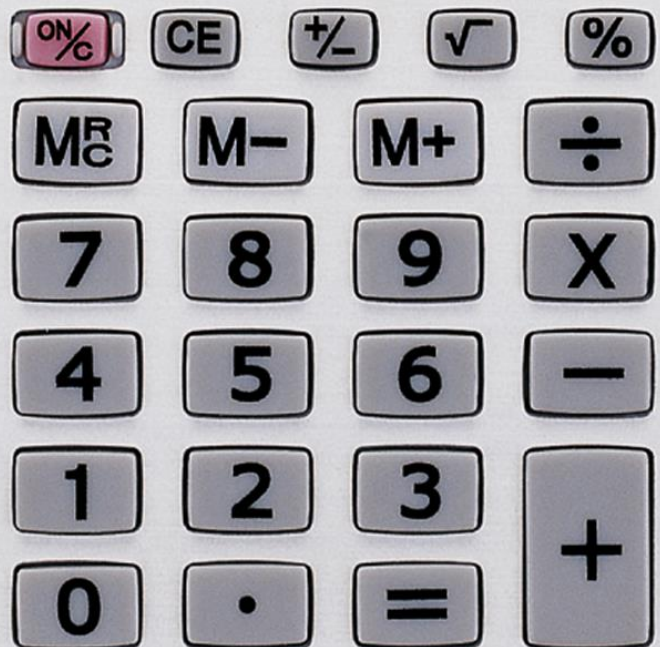
SENCOR

SEC 290/8

TWO POWER 

-MINUS MEMORY

12345678.



Konstrukcja warunków musi być przemyślana


Jeśli *cena* > 100 „*drogie*”,

w przeciwnym przypadku, jeśli *cena* > 200 „*bardzo drogie*”,

w przeciwnym przypadku „*tanie*”

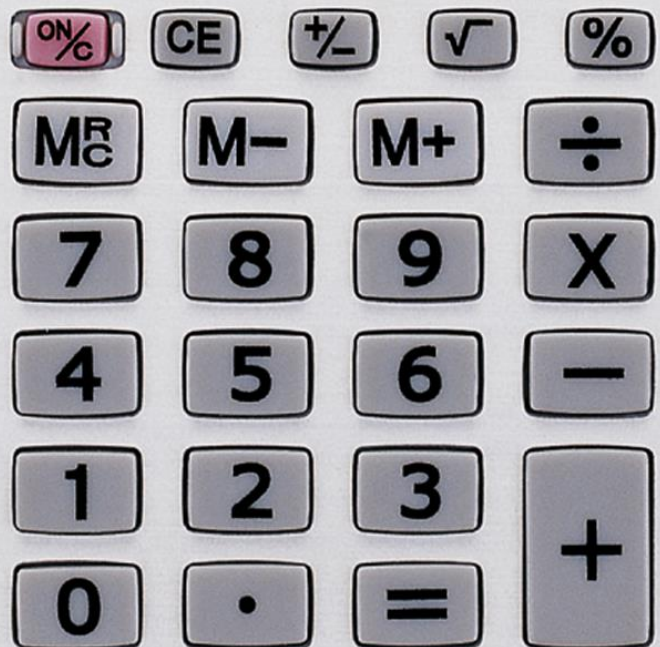
SENCOR

SEC 290/8

TWO POWER 

-MINUS MEMORY

12345678.



Konstrukcja warunków musi być przemyślana

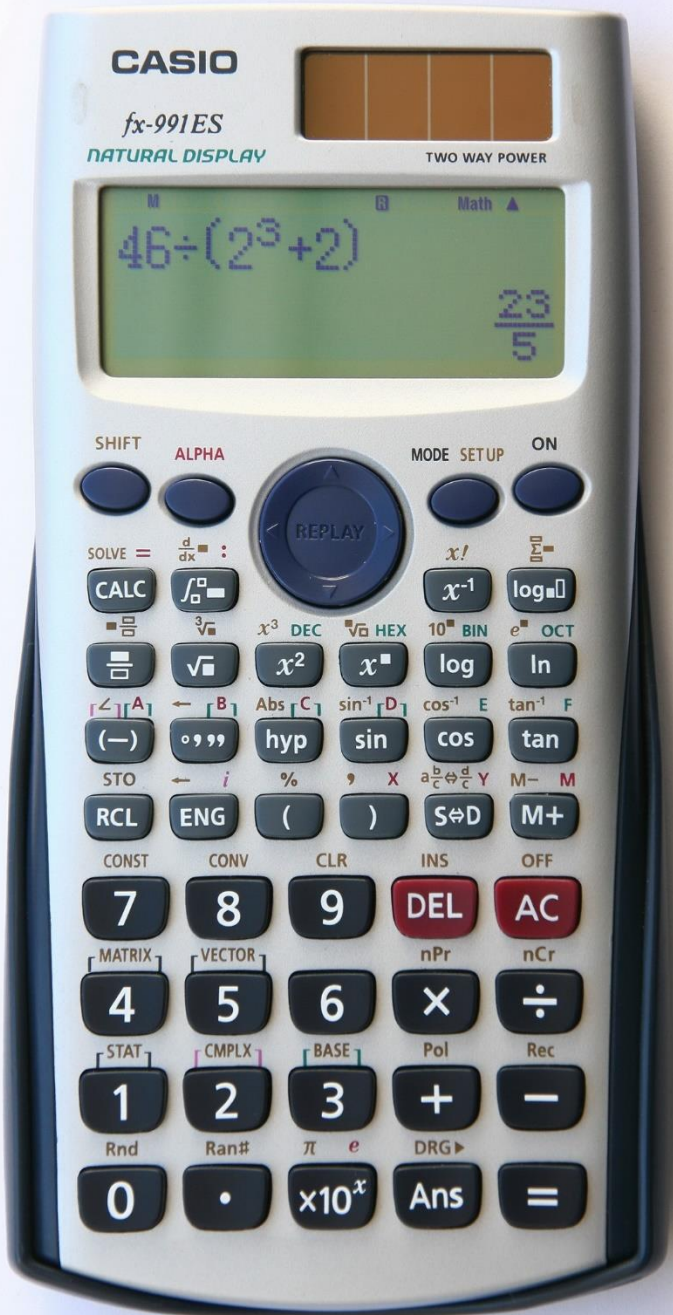
Jeśli *cena* > 100 „*drogie*”,

w przeciwnym przypadku, jeśli *cena* > 200 „**bardzo drogie**”,



w przeciwnym przypadku „*tanie*”

Nigdy nie otrzymamy
wyniku „**bardzo drogie**”



Konstrukcja warunków musi być przemyślana

Jeśli cena > 200 „**bardzo drogie**”,

w przeciwnym przypadku jeśli
cena > 100 „**drogie**”,

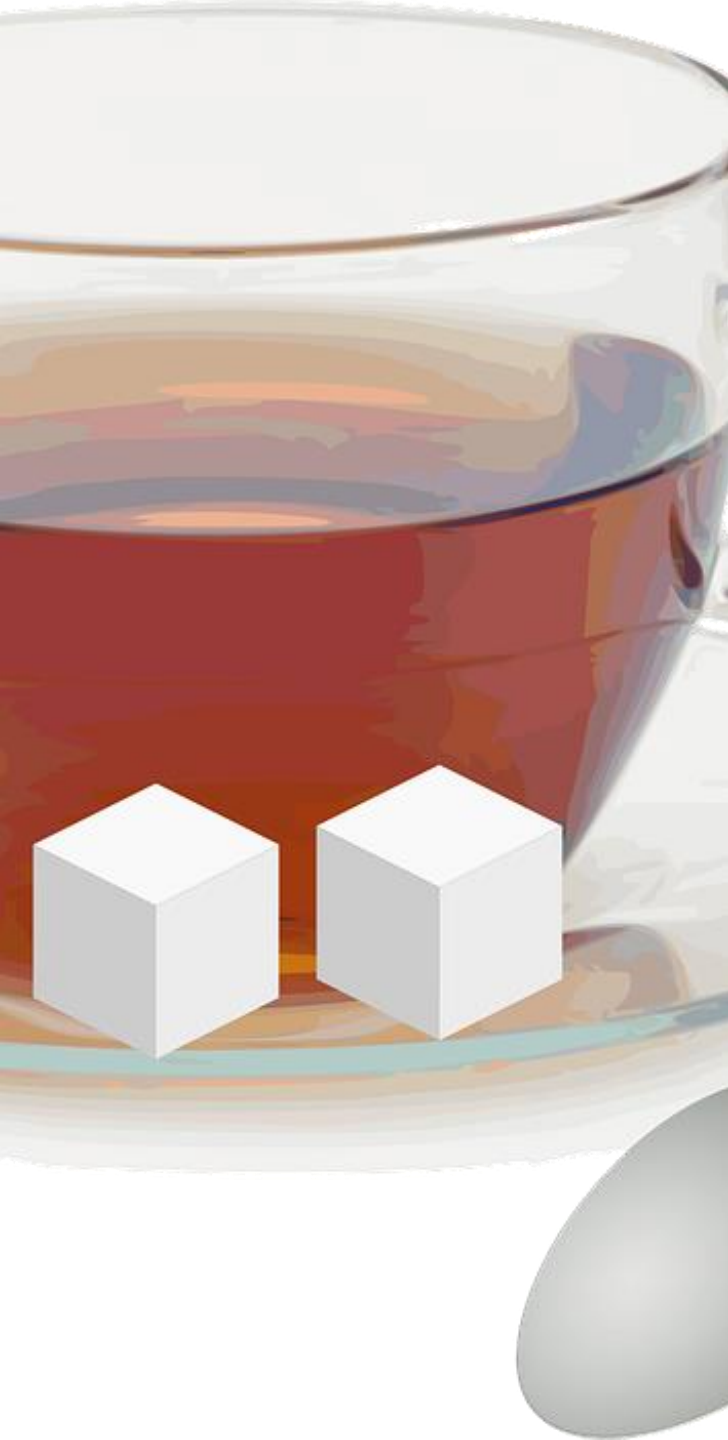
w przeciwnym przypadku
„**tanie**”



Pętla prosta

Algorytm słodzenia herbaty

1. Wsyp łyżeczkę cukru do herbaty
2. **Dopóki** w szklance jest nierozpuszczony cukier:
zamieszaj jeden raz
3. Sprawdź smak herbaty



Pętla zagnieżdżona

Dopóki herbata nie dość słodka wykonuj poniższe:

1. Wsyp łyżeczkę cukru do herbaty
2. **Dopóki** w szklance jest nierozpuszczony cukier:
zamieszaj jeden raz
3. Sprawdź smak herbaty

1

Prosta pętla tzw. liczona

2

Powtórz 3 razy poniższe:

Zgłoś się na ochotnika do tablicy

3

Źródła

- <http://ilovebake.pl/2014/11/21/pierniczki-torunskie-przepis-ze-starego-zeszytu/>
- <http://torun1230.wikidot.com/>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/File:LED Traffic Light.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:LED_Traffic_Light.jpg)
- <https://pixabay.com/pl/fili%C5%BCanka-herbaty-2107599/>
- <https://pixabay.com/en/tea-beverage-cubes-sugar-cup-153014/>
- <https://pixabay.com/pl/little-green-man-%C5%9Bwiat%C5%82a-zielony-2871900/>
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8f/Casio fx-991ES Calculator New.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/8f/Casio_fx-991ES_Calculator_New.jpg)
- http://pngimg.com/uploads/calculator/calculator_PNG7931.png