



Ekstremalne polskojęzyczne alfametyki podwójnie prawdziwe

Język polski nie jest zbyt przyjazny autorom alfametyków podwójnie prawdziwych. Mimo to w dziedzinie liczebników złożonych udało mi się skonstruować trochę spektakularnych zadań tej klasy. W języku polskim (podobnie jak w angielskim, a w przeciwieństwie do np. niemieckiego) liczebniki złożone pisze się oddzielnie. Ortograficznych purystów pragnę z góry uspokoić: jeśli ktoś chce w zgodzie z ortografią pisać te liczebniki oddzielnie – żaden problem, w matematyce odstępstwa w zapisie liczby nie mają znaczenia dla jej interpretacji!

Bywają alfametyki tak łatwe, że można je rozwiązać szybko nawet w pamięci, przez co są atrakcyjne dla przeciętnego śmiertelnika, rozwiązującego bez pomocy środków technicznych. Alfametyki podwójnie prawdziwe z rekordowo długimi słowami (powyżej 10 liter) są praktycznie nie do rozwiązania bez odpowiedniego programu komputerowego. Jest to „alfametyka wyczynowa”, fascynująca ustanawianiem coraz to nowych rekordów i penetrowaniem możliwości różnych języków.

Języki przyjazne autorom alfametyków to np. angielski, włoski i swahili, niezbyt zaś przyjazne – polski i niemiecki.

Wszystkie poniżej przedstawione alfametyki publikowałem już w piśmie *Rozrywka dla każdego*. Ostatni ukazał się w numerze 2007(6), pozostałe zaś wcześniej, w numerze 2006(2).

Andrzej BARTZ

P1 $10 \times \text{OSIEMSETSIEDEM} + 7901 \times \text{STO} + 227 \times \text{OSIEM} + 2 \times \text{SIEDEM} = \text{OSIEMSETTYSIĘCY}$

P2 $100 \times \text{SIEDEMSETOSIEM} + 6292 \times \text{STO} = \text{SIEDEMSETTYSIĘCY}$

P3 $\text{SIEDEMDZIESIĄT} + 11 \times \text{SIEDEM} + 554 \times \text{JEDEN} = \text{SIEDEMSETJEDEN}$

P4 $20 \times \text{CZTERYTYSIĄCE} + \text{TYSIĄCCZTERY} + \text{TYSIĄCSTO} + 9 \times \text{TYSIĄC} + 3 \times \text{STOCZTERY} +$
 $+ 20 \times \text{STOTRZY} + 27 \times \text{STO} + 26 \times \text{CZTERY} + 2240 \times \text{TRZY} = \text{STOTRZYTYSIĄCE}$

P5 $\text{OSIEMTYSIĘCYSIEDEM} + \text{STOTYSIĘCYSTO} + 6 \times \text{STOTYSIĘCY} + 4 \times \text{OSIEMSET} +$
 $+ 2 \times \text{STOOSIEM} + 20 \times \text{STOSIEDEM} + 851 \times \text{STO} + 28 \times \text{OSIEM} + 159 \times \text{SIEDEM} = \text{OSIEMSETTYSIĘCYSTO}$

P6 $2 \times \text{OSIEMSETJEDEN} + 3 \times \text{OSIEMSET} + 10 \times \text{SIEDEMSET} + 20 \times \text{STOOSIEM} +$
 $+ 80 \times \text{STOSIEDEM} + 9786 \times \text{STO} + 32 \times \text{OSIEM} + 21 \times \text{SIEDEM} + 75 \times \text{JEDEN} = \text{MILIONOSIEMSET}$

P7 $\text{SIEDEMSETSIEDEMTYSIĘCYSTOOSIEM} + 3 \times \text{STOOSIEM} + 32 \times \text{OSIEM} + 16 \times \text{SIEDEM} =$
 $= \text{SIEDEMSETSIEDEMTYSIĘCYOSIEMSET}$

P8 $\text{OSIEMSETOSIEM} + 7 \times \text{MILION} + \text{OSIEMSET} + 2 \times \text{STOOSIEM} + 9952 \times \text{STO} + 372 \times \text{OSIEM} = \text{OSIEMMILIONÓW}$

Polski rekord długości słów w alfametyku osiągamy przez rozszerzenie ostatniego alfametyku do zakresu astronomicznego – nonilion to jedyńka i 54 zera:

P9 $\text{OSIEMSETOSIEMNONILIONÓWOSIEMSETOSIEM} + 7 \times \text{MILION} + \text{OSIEMSET} + 2 \times \text{STOOSIEM} +$
 $+ 9952 \times \text{STO} + 372 \times \text{OSIEM} = \text{OSIEMSETOSIEMNONILIONÓWOSIEMMILIONÓW}$

двойные значения
 букв «Л», «Е», «С»

8 4 0 3 1 2 5 0 1 0
 0 2 1 E W L 1 D M T
Б0

8 3 1 0 4 8 1 2 3 0
 1 1 2 1 1 0 1 0 E W D
Б1

3 1 0 0 0 8 3 4 1 2
 0 2 1 E W L 1 D M T Q M
Б8

3 1 0 0 0 8 3 4 1 2
 0 2 1 E W L 1 D M T Q M
Б0

3 1 0 2 8 1 0 4 0 3
 0 2 1 E W L 1 D 1 0 E C
Б1

1 0 3 4 2 1 0 5 8 0
 2 1 E D M 1 0 1 0 E C
Б3

1 5 4 3 2 1 0 8 0 0
 2 1 E D M 5 4 1 1 1
Б3

3 4 0 8 1 2 0 5 1 0
 1 4 1 E W 2 1 C 5 0
Б4

3 4 1 0 3 0 8 0 0 1
 0 2 1 E W 1 1 0 E C D
Б2