

Какво прави програмата coeffnew?

Даденото по-долу описание е за случая, когато файлът, към който се прилага програмата, не съдържа отрицателни числа на редовете за данни. В случай, че на поне един от редовете за данни стои отрицателно число, написаното в последния абзац на дял 1.1 трябва да се замени с нещо малко по-сложно.

1 Действие на програмата при използване на средните годишни заплати от таблицата на НОИ

1.1 Действие при средна заплата за 1995 г. както в сегашната таблица на НОИ

Нека $s_1, s_2, \dots, s_{59}, s_{60}$ са числата от следната таблица в реда им при последователно четене на нейните редове:

542	543	577	701
553	574	582	681
563	584	606	730
571	615	631	743
608	641	660	783
628	658	674	842
662	688	718	950
695	731	801	1054
863	969	1067	1635
1540	2300	3018	5572
4662	5454	6421	7989
7396	8898	9927	11709
11466	13296	14710	18186
18534	21405	23150	25835
25433	31212	41640	61545

(тези числа са обявените от НСИ средни тримесечни заплати в левове за тримесечията на годините от 1982 до 1996 вкл. и са взети от таблица 1 в документа на НОИ „Методика за изчисляване на индивидуален коефициент“).

Нека $S_1, S_2, \dots, S_{14}, S_{15}$ са числата 2363, 2393, 2488, 2564, 2697, 2812, 3025, 3292, 4533, 12141, 24568, 38776, 59525, 91166, 159228 (това са средните годишни заплати в левове за годините от 1982 до 1996 вкл. и също са взети от таблица 1 в гореспоменатия документ).

При y от 1 до 15 и m от 1 до 12 нека $\sigma_{y,m}$ е сборът на първите m измежду числата

$$s_{4y-3}, s_{4y-3}, s_{4y-3}, s_{4y-2}, s_{4y-2}, s_{4y-2}, s_{4y-1}, s_{4y-1}, s_{4y-1}, s_{4y}, s_{4y}, s_{4y}$$

(числото $\sigma_{y,m}$ е всъщност утроеният сбор на средните месечни заплати в левове за първите m месеца от годината $1981 + y$).

При $12(y-1) + m \leq 145$ числото, което програмата поставя на полето за m -тия месец в годината $1981 + y$, е закръглената до посочения от потребителя брой знаци в дробната част една стотна от частното α/β , където α е сборът от осигурителните доходи в стотинки в конкретния случай за 36-месечния период, започващ с въпросния месец (т.е. сборът на числата, намиращи се на съответните 36 реда от файла, към който се прилага програмата), а β се пресмята по следния начин: ако $m = 1$ (и значи споменатият период се състои от три последователни цели години), то $\beta = S_y + S_{y+1} + S_{y+2}$, а в противен случай

$$\beta = \frac{\sigma_{y,12} - \sigma_{y,m-1}}{3} + S_{y+1} + S_{y+2} + \frac{\sigma_{y+3,m-1}}{3}$$

(сравняването на 145-те числа $0,01\alpha/\beta$ за намиране на най-голямото измежду тях се прави без те да се закръгляват).

1.2 Действие при средна заплата за 1995 г., равна на 12 пъти средната месечна заплата за годината в сегашната таблица на НОИ

Действието се отличава от описаното в дял 1.1 само по това, че $S_{14} = 91164$ вместо $S_{14} = 91166$.

1.3 Действие при средна заплата за 1995 г. както в таблицата на НОИ преди 2007 г.

Действието се отличава от описаното в дял 1.1 само по това, че $S_{14} = 89520$ вместо $S_{14} = 91166$.

2 Действие на програмата при неизползване на средните годишни заплати от таблицата на НОИ

Действието се отличава от описаното в дял 1.1 само по това, че

$$S_y = s_{4y-3} + s_{4y-2} + s_{4y-1} + s_{4y}$$

при $y = 1, 2, \dots, 14, 15$.