

## **Open Office Calc / Solver**

- 1. Rozmieszczenie komórek w **Calc zadanie0-przyklad.ods** [każdy problem rozwiązujemy w osobnym arkuszu]
- 2. Uruchomienie Solvera:



3. Konfiguracja Solvera dla problemu PL:

Solver × Komórka docelowa 1052 Zoptymalizuj wynik pod I @ Makgimum Minimym Wartość Komórki gla zmiennych ź \$BS1:SCS1 Ograniczenia Qdwołanie do komórki Ogerator Wartość SDS3:SDS5 Carvier Copcje Opcje Opcje Opcje Dopcje Opcje Dopcje Dopcje Dopcje Dopcje Dopcje Dopcje Sekundachi: 100 Zamkniji Znajdź rozwiązanie Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100 Opciene są liczbami załkowitymi Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujermymi	a.	Parametry			
Komórka docelowa       IDSE         Zoptymalizuj wynik pod I @ Makgimum         Minimym         Wartość       IDSE         Ograniczenia       Ograniczenia         Odwolanie do komórki       Operator         Wartość       IDSE         SDS3:SDS       Image: Carl Image:		Solver			×
Zoptymalizuj wynik pod ł @ Makgimum         Minimym         Wartość         Ograniczenia         Odwołanie do komórki         Ograniczenia         Opcje         V         Opcje.         Opcje.         Opcje.         Opcje         Vechanizm modułu Solv         OpenOffice Linear Solver         Ustawienia:         Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100         Poziom epsilon (0-3): 0         Przymnij, że zmienne są liczbami nieujemnymi         Edytuj		<u>K</u> omórka docelowa	\$D\$2		<u>ş</u>
<ul> <li>Minimum</li> <li>Wartość</li> <li>Ograniczenia</li> <li>Qdwołanie do komórki</li> <li>Operator</li> <li>Wartość</li> <li>Ograniczenia</li> <li>Qdwołanie do komórki</li> <li>Operator</li> <li>Wartość</li> <li>Wartość</li> <li>SE53:SE55</li> <li>E</li> <li>E</li> <li>SE53:SE55</li> <li>E</li> <li>E</li> <li>Opcje.</li> <li>Pomoc</li> <li>Zamknij</li> <li>Znajdź rozwiązanie</li> <li>Opcje</li> <li>Mechanizm modułu Solv</li> <li>OpenOffice Linear Solver</li> <li>Ustawienia:</li> <li>Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100</li> <li>Ogranicz głebokóś odgałęznia i powiązania</li> <li>Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujemnymi</li> <li>Edytuj</li> </ul>		Zoptymalizuj wynik pod k 🖲 Mak <u>s</u> imum			
O Wartość       ♀         Komórki gla zmiennych ź SBS1:SCS1       ♀         Ograniczenia       ♀         Odwołanie do komórki       Operator       Wartość         SDS3:SDS5       ♀       ♀         ♀       ♀       ♀       ♀         ogranicze-nia typu       ♀       ♀       ♀         ♀       ♀       ♀       ♀       ♀         ♀       ♀       ♀       ♀       ♀         ♀       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀         ♥       ♀       ♀       ♀       ♀ </td <td></td> <td colspan="3">⊖ Minim<u>u</u>m</td> <td></td>		⊖ Minim <u>u</u> m			
Komórki gla zmiennych ź SBS1:SCS1         Ograniczenia         Odwołanie do komórki         Ogrator         Watycki         Ograniczenia         Opcje         Opcje         Pomoc         Zamknij         Znajdź rozwiązanie         b.         Opcje         Opcje         Opcje         Ustawienia:         Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100         Poziom cgłębokość odgałęzienia i powiązania         Poziom cgłębokość odgałęzienia i powiązania         Poziom cgłębokość odgałęzienia i powiązania         Przyjmij, zz zmienne są liczbami całkowitymi         Przyjmij, zz zmienne są liczbami nieujemnymi         Edytuj			○ <u>W</u> artość		<b>P</b>
Ograniczenia         Qdwołanie do komórki       Operator       Wartość         SDS3:SDS5       Image: Comparison of the second sec		Komórki <u>d</u> la zmiennych ź SB\$1:\$C\$1			<u>ę</u>
Trzy warunki naraz, bo wszystkie ogranicze- nia typu <= Dpcje		Ograniczenia			
warunki naraz, bo wszystkie ogranicze- nia typu       SDS3:SDS5       Image: Constraint of the set of th	Trzy	<u>O</u> dwołanie do komórki	O <u>p</u> erator	War <u>t</u> ość	
wszystkie ogranicze- nia typu <= Opcje Pomoc Zamknij Znajdź rozwiązanie b. Opcje Opcje Mechanizm modułu Solvi OpenOffice Linear Solver Ustawienia: Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100 Ogranicz głębokość odgałęzienia i powiązania Poziom epsilon (0-3): 0 Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujemnymi Edytuj	warunki naraz, bo	\$D\$3:\$D\$5	<u>_</u> <=	✓ \$E\$3:\$E\$5	A 100 A 1
ogranicze-   nia typu     <= ♥	wszystkie		<u>e</u> <=	~	<b></b>
Correction of the second se	nia typu		<u>e</u> <=	~	
Opcje       Pomoc       Zamknij       Znajdź rozwiązanie         b.       Opcje       ×         Opcje       ×         Mechanizm modułu Solvi       OpenOffice Linear Solver       ✓         Ustawienia:	<=		<u>~</u> =	~	<b>P H v</b>
Opcje       Pomoc       Zamknij       Znajdž rozwiązanie         b.       Opcje       ×         Øpcje       ×         Mechanizm modułu Solvi       OpenOffice Linear Solver       ✓         Ustawienia:					
b. Opcje Opcje Mechanizm modułu Solvi OpenOffice Linear Solver Ustawienia: Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100 Ogranicz głębokość odgałęzienia i powiązania Poziom epsilon (0–3): 0 Przyjmij, że zmienne są liczbami całkowitymi Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujemnymi		Opcje	Po <u>m</u> oc	Zamknij	Znajdź rozwiązanie
b. Opcje Opcje × Mechanizm modułu Solv₁ OpenOffice Linear Solver ✓ Ustawienia: Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100 Ø Ogranicz głębokość odgałęzienia i powiązania Poziom epsilon (0–3): 0 Przyjmij, że zmienne są liczbami całkowitymi Ø Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujemnymi					
Mechanizm modułu Solvi       OpenOffice Linear Solver         Ustawienia:	b.	Opcje			×
Mechanizm modułu <u>Solv</u> OpenOffice Linear Solver         Ustawienia:		opoje			
Ustawienia:         Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100         Ogranicz głębokość odgałęzienia i powiązania         Poziom epsilon (0–3): 0         Przyjmij, że zmienne są liczbami całkowitymi         ✓ Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujemnymi         Edytuj		Mechanizm modułu <u>S</u> olvi OpenOffice Linear Solver			
Limit czasu szukania rozwiązania (w sekundach): 100	N	Ustawienia:			
Poziom epsilon (0-3): 0         Przyjmij, że zmienne są liczbami całkowitymi         Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujemnymi         Edytuj		<ul> <li>✓ Ogranicz głębokość odgałęzienia i powiązania</li> </ul>			
✓ Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujemnymi         Edytuj		Poziom epsilon (0–3): <b>0</b> Przyjmij, że zmienne są liczbami całkowitymi			
<u>E</u> dytuj		✓ Przyjmij, że zmienne są liczbami nieujemnymi			
<u>E</u> dytuj					
		Edvtui			
		Editoliu			
Po <u>m</u> oc OK Anuluj		Po <u>m</u> oc		ОК	Anuluj

4. Uruchomienie Solvera – OK (powrót do wcześniejszego dialogu) i Znajdź rozwiązanie

## 5. Rozwiązanie

[należy przeczytać pojawiający się komunikat i upewnić się, że znaleziono rozwiązanie]



6. Zachowanie informacji o ustawieniach Solvera – ponieważ **po zamknięciu i ponownym otwarciu pliku ods ustawienia Solvera zostaną utracone** (problem Calc'a), warto przed zamknięciem pliku wykonać "dla pamięci" zrzut zawartości dialogu Solver (Alt+PrtScr) i zapisać go na dysku.

