

Obliczanie wyników

Wykład 1. Wynik rozdania

Jacek Marciniak

Plan wykładu

- Wprowadzenie
- Mecz brydżowy
- Turniej na punkty meczowe (turniej na IMPy)
- Turniej na zapis maksymalny (turniej na maksy)
- Turnieje teamów
- Małe turnieje klubowe

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

2

Dlaczego sędzia powinien umieć liczyć

- Dzisiaj liczą komputery!
- Dlaczego sędzia powinien umieć obliczyć wynik rozdania?
 - Jakie konsekwencje dla wyniku ma orzeczone RR, typowe:
 - 60/40, które obniża zapis!
 - Zawodnik chce zmiany zapisu, po nieprawidłowym tłumaczeniu:
 - musimy uwzględnić różne możliwości w Rezultacie Ważonym
 - w konsekwencji, uzyska wynik gorszy niż początkowy
 - sędzia orientuje się po tym, jak wyjaśnił wynik stronom i wpisał go do komputera
 - Wyjaśnienie zawodnikowi szczegółów punktacji
 - Umiejętność wprowadzenia zapisu do programu
- Czy mój program wspiera obliczenia RR?
 - Nie wszystkie programy wspierają skomplikowane wyniki

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

4

Regulaminy zawodów

- WBF Condition of Contest
 - 22.1. Obliczanie wyników dla grupy zapisów
 - Mała liczba wyników w grupie
 - Maksowanie proporcjonalne
 - 22.3. Kary w zawodach Knock-out
- EBL Condition of Contest
 - 22.2.1. Kary w zawodach Knock-out
- PZBS Regulamin zawodów
 - pp 19 ust 4. – odpowiedzialność Sędziego Głównego za prawidłowość obliczenia wyników zawodów
 - pp 37 ust 1. – warunki sklasyfikowania użytkownika: 50% rozdań...
 - pp 42. – sposoby obliczania wyników turnieju, w tym:
 - Maksy – odwołanie do MPB
 - Domyślne obliczanie turnieju na IMPy oraz Cavendish
 - Turniej na 3 stoły

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

6

Mecz brydżowy

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

8

Wprowadzenie

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

3

Metody obliczania wyników MPB – P78

- Zapis sumaryczny – P78C
 - Suma zapisów we wszystkich rozegranych rozdaniach
- Międzynarodowe Punkty Meczowe (IMP) – P78B
 - Różnicę punktów zamienia się na IMP według skali:

Różnica w punktach	IMP	Różnica w punktach	IMP	Różnica w punktach	IMP
20-40	1	370-420	9	1500-1740	17
50-80	2	430-490	10	1750-1990	18
90-120	3	500-590	11	2000-2240	19
130-160	4	600-740	12	2250-2490	20
170-210	5	750-890	13	2500-2990	21
220-260	6	900-1090	14	3000-3490	22
270-310	7	1100-1290	15	3500-3990	23
320-360	8	1300-1490	16	4000 ++	24

Cel: zmniejszyć wpływ pojedynczego rozdania

- Punkty zwycięskie (VP) – P78D
 - Według regulaminu zawodów
- Punkty turniejowe (PT) – P78A
 - 2PT za każdy gorszy zapis, 1PT za taki sam, 0PT za lepszy
 - Zamiast 2–1–0 można stosować 1–½–0

Cel: zmniejszyć wpływ spotkania z przeciwnikiem

Cel: każde rozdanie tak samo ważne

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

5

Co dalej?

- Aspekty „uregulowane” na kursach EBL
 - Strata niezwiązana z wykroczeniem (będzie w MPB2017)
- Aspekty „pośrednio uregulowane” na kursach EBL
 - IMPy w zaokrągłamy na korzyść strony niewykraczającej
- Aspekty „nieuregulowane”
 - Zapis ważony na maksy powinien wpływać na wyniki w protokole
- Efekt
 - Nie wiadomo, czy program liczący wyniki, robi to prawidłowo
 - Nie wiemy, co to znaczy „prawidłowo”
 - Wiele programów używanych oficjalnie ma błędy, np:
 - Możliwość wprowadzenia tylko całkowitej liczby impów
 - Czasami zdarza się rozstrzygnięcie ułamkiem punktu

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

7

Protokół meczowy

RUNDA 1, SEGMENT 2, STÓŁ 3

Vegoria WCK Węgorzewo vs **AZS UW Warszawa**

OTWARTY
NS:D Kozłowski-R Kozłowski
EW:M Stępiński-R Marks

ZAMKNIĘTY
NS:J Betley-A Bernatowicz
EW:T Małachowski-M Czarniawski

kontr.	rg	wist	lew	zapis NS EW	rozdz	kontr.	rg	wist	lew	zapis NS EW	imp	SEPIA
4♥	N	♦6	-1	-100	13	2♠	E	♦8	+2	-170	2	
1NT	N	♦6	+3	180	14	1NT	S	♦4	+2	150	1	
4♥	E	♦5	+1	-450	15	6♣	E	♦5	=	-920	10	
3NT	S	♠K	-2	-100	16	3♦	N	♠K	=	110	5	
4♠	W	♦10	+1	-450	17	3♦x	N	♦5	-5	-1100	12	
2♥	S	♦5	=	110	18	3♣	W	♥3	-1	50	2	
4♠x	E	♦Q	=	-790	19	5♣	E	♥A	-1	200	14	
6NT	W	♠10	+1	-1470	20	6NT	W	♠9	+1	-1470	-	
3NTx	W	♥7	-1	100	21	4♦x	W	♠Q	-1	100	-	
1NT	E	♥Q	+1	-120	22	1NT	S	♠7	=	90	5	
3♣	S	♥Q	-1	-100	23	3♦	N	♥Q	=	110	5	
2♥	W	♥8	-1	50	24	4♥	W	♥2	-2	100	2	
Kliknij numer rozdania powyżej, żeby je obejrzeć po prawej. Kliknij numer stołu po prawej żeby obejrzeć kontrolki.											IMP: 39 57	
											WYNIK: 6.1 13.9	

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

9

Skale VP

- Skala ułamkowa, obowiązuje od 2013 roku (nie ciągła!!!)
- Stara skala – sprzed 2013 roku, tzw. 25:0 (remis 15:15)

Wynik w VP w zależności od liczby rozdania i różnicy IMP – Tabela WBF		Liczba rozdania															
Wynik w VP		8	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64
15-15	0-1	0-1	0-2	0-2	0-2	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4
16-14	2-5	2-6	3-7	3-7	3-8	4-9	4-10	4-10	4-11	4-11	4-11	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12	5-12
17-13	6-8	7-9	8-10	8-11	9-12	10-14	11-15	11-16	12-17	12-18	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
18-12	9-11	10-12	11-14	12-15	13-16	15-19	16-20	17-22	18-23	19-25	21-28	21-28	21-28	21-28	21-28	21-28	21-28
19-11	12-14	13-16	15-18	16-19	17-21	20-24	21-25	23-28	24-40	26-32	29-36	29-36	29-36	29-36	29-36	29-36	29-36
20-10	15-17	17-20	19-22	20-23	22-26	25-29	26-31	29-34	30-36	33-39	37-44	37-44	37-44	37-44	37-44	37-44	37-44
21-9	18-20	21-24	23-26	24-27	27-31	30-34	32-37	35-40	37-43	40-46	45-52	45-52	45-52	45-52	45-52	45-52	45-52
22-8	21-23	25-28	27-30	28-30	32-36	35-39	38-43	41-46	44-50	47-53	53-60	53-60	53-60	53-60	53-60	53-60	53-60
23-7	24-26	29-32	31-34	32-36	37-41	40-45	44-49	47-52	51-57	54-60	61-68	61-68	61-68	61-68	61-68	61-68	61-68
24-6	27-29	33-36	35-38	37-41	42-47	46-51	50-55	53-58	58-64	61-68	69-76	69-76	69-76	69-76	69-76	69-76	69-76
25-5	30-33	37-40	39-43	42-46	48-53	52-57	56-61	59-65	65-71	69-76	77-84	77-84	77-84	77-84	77-84	77-84	77-84
25-4	34-37	41-45	44-48	47-52	54-59	58-64	62-68	66-73	72-79	77-84	85-93	85-93	85-93	85-93	85-93	85-93	85-93
25-3	38-41	46-50	49-54	53-58	60-65	65-71	69-76	74-82	80-88	85-93	94-102	94-102	94-102	94-102	94-102	94-102	94-102
25-2	42-45	51-55	55-60	59-64	66-72	72-79	77-85	83-91	89-97	94-102	103-112	103-112	103-112	103-112	103-112	103-112	103-112
25-1	46-50	56-61	61-66	65-71	73-79	80-87	86-94	92-100	98-106	103-112	113-123	113-123	113-123	113-123	113-123	113-123	113-123
25-0	od 51	od 62	od 67	od 72	od 80	od 88	od 95	od 101	od 107	od 113	od 124	od 124	od 124	od 124	od 124	od 124	od 124

- Inne skale 20:0 (remis 10:10), skale dla małych meczów
- Wady i zalety?

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

Źródło: https://pl.wikipedia.org/wiki/Bryd%C5%BC_sportowy

11

Protokół – obliczenia (1)

Pary		Wynik		IMP	
NS	WE	NS	WE	NS	WE
16	1	620			
15	14	690			
6	11	660			
10	12		-100		
5	8	630			
7	3		-100		
9	2		-200		
13	4	630			
średnia		440			

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

13

Protokół – obliczenia (3)

Pary		Wynik		IMP	
NS	WE	NS	WE	NS	WE
16	1	620			
15	14	690			
6	11	660			
10	12		-100		
5	8	630			
7	3		-100		
9	2		-200		
13	4	630			
średnia		440			

- Suma: 1780
- Średnia: 445

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

15

Wynik w VP

- Każde rozdania na IMPy, różnica zdobytych IMPów na VP

8-board continuous scale					16-board continuous scale					24-board continuous scale																			
0	10.00	20	16.46	40	19.74	60	19.85	80	19.85	0	10.00	20	15.00	40	18.09	60	20.00	80	20.00	0	10.00	20	14.26	40	17.13	60	19.06	80	19.06
1	10.44	21	16.68	41	19.85	61	19.85	81	19.85	1	10.31	21	15.19	41	18.21	61	19.85	81	19.85	1	10.25	21	14.43	41	17.25	61	19.14	81	19.14
2	10.86	22	16.90	42	19.95	62	19.95	82	19.95	2	10.61	22	15.38	42	18.33	62	19.95	82	19.95	2	10.50	22	14.60	42	17.36	62	19.22	82	19.22
3	11.27	23	17.11	43	20.00	63	20.00	83	20.00	3	10.91	23	15.56	43	18.44	63	20.00	83	20.00	3	10.75	23	14.76	43	17.47	63	19.30	83	19.30
4	11.67	24	17.31	44	20.00	64	20.00	84	20.00	4	11.20	24	15.74	44	18.55	64	20.00	84	20.00	4	10.99	24	14.92	44	17.58	64	19.37	84	19.37
5	12.05	25	17.50	45	20.00	65	20.00	85	20.00	5	11.48	25	15.92	45	18.66	65	20.00	85	20.00	5	11.23	25	15.08	45	17.69	65	19.44	85	19.44
6	12.42	26	17.69	46	20.00	66	20.00	86	20.00	6	11.76	26	16.09	46	18.77	66	20.00	86	20.00	6	11.46	26	15.24	46	17.79	66	19.51	86	19.51
7	12.77	27	17.87	47	20.00	67	20.00	87	20.00	7	12.03	27	16.26	47	18.87	67	20.00	87	20.00	7	11.68	27	15.39	47	17.89	67	19.58	87	19.58
8	13.12	28	18.04	48	20.00	68	20.00	88	20.00	8	12.29	28	16.42	48	18.97	68	20.00	88	20.00	8	11.90	28	15.54	48	17.99	68	19.65	88	19.65
9	13.45	29	18.21	49	20.00	69	20.00	89	20.00	9	12.55	29	16.58	49	19.07	69	20.00	89	20.00	9	12.12	29	15.69	49	18.09	69	19.72	89	19.72
10	13.78	30	18.37	50	20.00	70	20.00	90	20.00	10	12.80	30	16.72	50	19.16	70	20.00	90	20.00	10	12.33	30	15.83	50	18.19	70	19.79	90	19.79
11	14.09	31	18.53	51	20.00	71	20.00	91	20.00	11	13.04	31	16.88	51	19.25	71	20.00	91	20.00	11	12.54	31	15.97	51	18.29	71	19.85	91	19.85
12	14.39	32	18.68	52	20.00	72	20.00	92	20.00	12	13.28	32	17.03	52	19.34	72	20.00	92	20.00	12	12.75	32	16.11	52	18.38	72	19.91	92	19.91
13	14.68	33	18.83	53	20.00	73	20.00	93	20.00	13	13.52	33	17.17	53	19.43	73	20.00	93	20.00	13	12.95	33	16.25	53	18.47	73	19.97	93	19.97
14	14.96	34	18.97	54	20.00	74	20.00	94	20.00	14	13.75	34	17.31	54	19.52	74	20.00	94	20.00	14	13.15	34	16.38	54	18.56	74	20.00	94	20.00
15	15.23	35	19.11	55	20.00	75	20.00	95	20.00	15	13.97	35	17.45	55	19.61	75	20.00	95	20.00	15	13.34	35	16.51	55	18.65	75	20.00	95	20.00
16	15.50	36	19.24	56	20.00	76	20.00	96	20.00	16	14.18	36	17.59	56	19.69	76	20.00	96	20.00	16	13.53	36	16.64	56	18.74	76	20.00	96	20.00
17	15.75	37	19.37	57	20.00	77	20.00	97	20.00	17	14.39	37	17.72	57	19.77	77	20.00	97	20.00	17	13.72	37	16.77	57	18.82	77	20.00	97	20.00
18	16.00	38	19.50	58	20.00	78	20.00	98	20.00	18	14.60	38	17.85	58	19.85	78	20.00	98	20.00	18	13.90	38	16.89	58	18.90	78	20.00	98	20.00
19	16.23	39	19.62	59	20.00	79	20.00	99	20.00	19	14.80	39	17.97	59	19.93	79	20.00	99	20.00	19	14.08	39	17.01	59	19.89	79	20.00	99	20.00

Protokół – obliczenia (4)

Pary		Wynik		IMP	
NS	WE	NS	WE	NS	WE
16	1	620		5	-5
15	14	690		6	-6
6	11	660		6	-6
10	12		-100	-11	11
5	8	630		5	-5
7	3		-100	-11	11
9	2		-200	-12	12
13	4	630		5	-5
średnia		440			

- Para WE – dopełnienie do 0 IMPów

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

17

Wynik rundy

- Problem – słaba para
 - Łatwo zdobyć wysoki wynik, jeśli przyjdą obrotowe rozdania
 - Można wygrać turniej ogrywając słabe pary
- Ograniczenie punktów do zdobycia na stole
 - Nie jest uregulowany w regulaminach
 - Stracić można bez ograniczeń
 - Zdobyc można ograniczoną liczbę IMPów:
 - W Polsce stosuje się regułę: $(10 + k)$, gdzie k – liczba rozdań w rundzie
 - Wada: strategia po wygraniu pierwszego rozdania się zmienia
- Przeliczanie wyniku na VP
 - Każde spotkanie przeliczamy na VP według określonej tabelki
 - Można znaleźć tabelę VP dla każdej liczby rozdań większej niż 1
 - Adresuje powyższy problem, ale pozbawiony wady „drugiego rozdania”
 - Mało popularny – kolejne „zaciemnienie” zasad

Regulamin Zawodów!
(pp42)

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

19

Protokół – obliczenia (2)

- Przypadek Boba Hammana
 - Miał miejsce dzielone z inną parą
 - Zauważył błąd w zapisie (brak nadrobka)
 - Poprawił swój wynik i... druga para zajęła miejsce przed nim!
- Jak to możliwe:
 - Założmy, że średnia rozdania to 80
 - Mamy zapis 140, zdobywamy 2 IMPy $(140-80=60)$
 - Zmieniamy zapis na 170
 - Jeśli zmieni to średnią na 90, to my nadal mamy 2 IMPy $(170-90=80)$
 - A jeśli inna para wzięła na drugiej linii 130?
 - Zdobyli w rozdaniu 5 IMPów $(130+80=210)$
 - A po zmianie naszego zapisu 6 IMPów $(130+90=220)$

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

18

Cavendish

- Oryginalnie
 - Wynik rozdania porównujemy z każdym innym
 - Liczba IMP to suma IMPów
 - Tak, jak byśmy grali mecze każdy z każdym
- Cavendish uśredniony
 - Liczbę IMPów dzielimy przez liczbę stołów:
 - Wynik jest bardziej zrozumiały, np.: +9,2 IMP zamiast 128,8 (14 stołów)
 - Wyniki rozdań rozegranych na różnej liczbie stołów
 - Kary i wyrównania
 - Dodatkowe warunki:
 - Nie uregulowane w regulaminach
 - Maksymalna liczba IMPów do zdobycia w rozdaniu: 17
 - Jaki realny problem to rozwiązuje? Ja nie wiem.

Regulamin Zawodów!
(pp42)

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

20

Maksowanie protokołu

- Definicja – P78A
 - Obliczając wyniki rozdania w punktach turniejowych (PT) każdemu uczestnikowi przyznaje się zapisy uzyskane w relacji do innych uczestników, którzy grali to samo rozdanie i których wyniki porównuje się: po 2 PT za każdy zapis gorszy od uzyskanego przez tę parę, po 1 PT za każdy zapis równy uzyskanemu przez nią, a po 0 PT za każdy zapis lepszy od zapisu uzyskanego przez tę parę.
 - Zamiast 2 PT i 1 PT można stosować odpowiednio 1 PT i $\frac{1}{2}$ PT (przypis PZBS).
 - W angielskich przepisach używa się terminu „scoring unit”
- Techniki maksowania
 - Definicja – mało praktyczna

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

22

Mały protokół – w pamięci

Pary		Wynik		PT	
NS	WE	NS	WE	NS	WE
16	1	620		6	
15	14	690		14	
6	11	660		12	
10	12		-100	3	
5	8	630		9	
7	3		-100	3	
9	2		-200	0	
13	4	630		9	

- Najgorszy 0, potem co 2, remisy średnia
- Maks: $2k - 2$, gdzie k – liczba zapisów
- Tutaj: 8 zapisów, maks: 14, średnia: 7

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

23

Mały protokół – w pamięci

Pary		Wynik		PT	
NS	WE	NS	WE	NS	WE
16	1	620		6	8
15	14	690		14	0
6	11	660		12	2
10	12		-100	3	11
5	8	630		9	5
7	3		-100	3	11
9	2		-200	0	14
13	4	630		9	5

- Pary WE:
 - Nie ma konieczności ponownego maksowania
 - Dopełnienie do maks: $16 - n$

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

24

Turniej na zapis maksymalny

Mały protokół – zliczanie

Pary		Wynik		PT	
NS	WE	NS	WE	NS	WE
16	1	620		6	
15	14	690		14	
6	11	660		12	
10	12		-100	3	
5	8	630		9	
7	3		-100	3	
9	2		-200	0	
13	4	630		9	

- Liczmy wszystkie wyniki od zera, zaczynamy od najniższych
- Gdy policzymy wszystkie wyniki z grupy – piszemy
- Liczmy jeszcze raz i przechodzimy do kolejnego wyniku

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

25

Frekans

Wynik		Ile	PT	
NS	WE		NS	WE
690		1		
660		1		
630		2		
620		1		
	-100	2		
	-200	1		

- Zliczamy wszystkie wyniki z protokołu i sortujemy
- Obliczamy PT dla każdego zapisu i przepisujemy do protokołu
- Kiedy użyteczny
 - Duża liczba zapisów
 - Skomplikowane obliczenia

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

26

Maksowanie frekansı

Wynik		Ile	PT		sum	eq
NS	WE		NS	WE		
690		1	14		8	-
660		1	12		7	-
630		2	9		6	1
620		1	6		4	-
	-100	2	3		3	1
	-200	1	0		1	-
					0	-

- Z definicji
 - Dopisujemy 2 kolumny:
 - Zliczamy wszystkie zapisy
 - Ile zapisów takich samych
 - Liczba PT to liczba mniejszych wartości x 2 + liczba takich samych

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

27

Maksowanie frekansı – lepsza metoda

Wynik		Ile	PT	
NS	WE		NS	WE
		0	15	
690		1	14	
660		1	12	
630		2	9	
620		1	6	
	-100	2	3	
	-200	1	0	
		0	-1	

- Dopisujemy wiersz [-1, 0]
- Wpisujemy liczby od dołu – liczba PT to suma 3 liczb
- Po ostatnim sumowaniu powinniśmy dostać maks+1 (kontrola)

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

28

Frekans – wynik

Wynik		Ile	PT		%
NS	WE		NS	WE	
690		1	14		100,00%
660		1	12		85,71%
630		2	9		64,29%
620		1	6		42,86%
	-100	2	3		21,43%
	-200	1	0		0,00%

- Procent punktów to: $(PT/maks) \times 100\%$
 - 690 → 14 → 100%
 - 660 → 12 → $(12/14) \times 100\% \rightarrow 85,71\%$
 - 630 → 9 → $(9/14) \times 100\% \rightarrow 64,29\%$
 - Itd...

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

29

Turnieje teamów

Turniej teamów

- Określona liczba meczów
 - Round-Robin, na dochodzenie z/bez powtórzeń, finały, ...
 - Knock-out – istotne jedynie wyłonienie zwycięzcy – szczególne znaczenie przy liczeniu wyników
- Rodzaje turniejów
 - IMPy + VP
 - Tylko IMPy
 - Najczęściej w fazie pucharowej
 - Board-a-match
 - Każde rozdanie punktowane w skali 2:0
 - Dokładny remis 1:1, różnica 10 punktów lub więcej to 2:0
 - Patton

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

31

Turniej systemem Pattona

- Punkty za rozdanie
 - 2:0, 1:1, 0:2, ale różnica 10 to jeszcze remis
- Punkty za saldo (przeważnie tyle samo co za rozdania)
 - Liczmy saldo zdobytych punktów, np.:
 - poniżej 10% 4:4
 - poniżej 20% 5:3
 - poniżej 33,3% 6:2
 - poniżej 50% 7:1
 - 50% lub więcej 8:0
 - Można przeliczać IMPy na tabelkę 8:0

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

32

Małe turnieje klubowe

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

33

Tabelki na 3 stoły

- Zapisy szeregujemy od największego: A – B – C

		B-C				
		0-10	20-100	110-210	220-440	450++
A-B	0-10	8 8 8	9 9 6	10 10 4	11 11 2	12 12 0
	20-100	10 7 7	10 8 6	11 9 4	12 10 2	13 11 0
	110-210	12 6 6	12 7 5	12 8 4	13 9 2	14 10 0
	220-440	14 5 5	14 6 4	14 7 3	14 8 2	15 9 0
	450++	16 4 4	16 5 3	16 6 2	16 7 1	16 8 0
		ABC	ABC	ABC	ABC	ABC

		B-C									
		0-10	20-100	110-210	120-230	130-240	140-250	150-260	160-270	170-280	180-290
A-B	0-10	8 8 8	9 9 6	10 10 4	11 11 2	12 12 0	13 13 0	14 14 0	15 15 0	16 16 0	17 17 0
	20-100	10 7 7	10 8 6	11 9 4	12 10 2	13 11 0	14 12 0	15 13 0	16 14 0	17 15 0	18 16 0
	110-210	12 6 6	12 7 5	12 8 4	13 9 2	14 10 0	15 11 0	16 12 0	17 13 0	18 14 0	19 15 0
	220-440	14 5 5	14 6 4	14 7 3	14 8 2	15 9 0	16 10 0	17 11 0	18 12 0	19 13 0	20 14 0
	450++	16 4 4	16 5 3	16 6 2	16 7 1	16 8 0	17 9 0	18 10 0	19 11 0	20 12 0	21 13 0
	500-590	18 6 6	18 7 5	18 8 4	18 9 3	18 10 2	18 11 1	18 12 0	19 13 0	20 14 0	21 15 0
	600-690	20 8 8	20 9 7	20 10 6	20 11 5	20 12 4	20 13 3	20 14 2	20 15 1	21 16 0	22 17 0
	700-790	22 10 10	22 11 9	22 12 8	22 13 7	22 14 6	22 15 5	22 16 4	22 17 3	23 18 0	24 19 0
	800-890	24 12 12	24 13 11	24 14 10	24 15 9	24 16 8	24 17 7	24 18 6	24 19 5	25 20 0	26 21 0
	900-990	26 14 14	26 15 13	26 16 12	26 17 11	26 18 10	26 19 9	26 20 8	26 21 7	27 22 0	28 23 0
		ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC	ABC

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

Zródło: <http://fr.pzbs.pl/liczenie.html>

35

Maksy czy impy?

- Zapis maksymalny
 - Wypacza wyniki małych turniejów
 - Łatwy do liczenia „ręcznie”
- IMPy
 - Potrzebne szczęście, aby zdobyć dobry zapis (opinia – duże turnieje)
 - Usuwanie skrajnych zapisów
- Propozycja dla turniejów „towarzyskich”, obliczanych ręcznie

Stoły	Forma	Komentarz
2	IMPy	
3	IMPy	Bez odrzucania
4	IMPy	Średnia z 2 zapisów
5	IMPy/Maksy	
6+	Maksy	Łatwiesze liczenie

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

34

Dziękuję...

Obliczanie wyników - 1. Wynik rozdania

36