

Zadanie 4.

X - miesięczna pensja (brutto) kierowców autobusów ZTM w Warszawie.

Dla poniższych danych i poziomu ufności 1 - $k \cdot 0,01$ (wg. numeru na liście k)

- Wyznacz przedział ufności dla wartości oczekiwanej pensji kierowców autobusów ZTM w Warszawie,
- Oceń jakość otrzymanego oszacowania,
- Wyznacz liczebność próby dla której błąd względny oszacowania wyniesie 5%.

Skomentuj otrzymane wyniki.

k															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4731	5439	4719	4839	4772	4210	5848	5692	5298	5328	4732	4998	5333	5165	6304	5693
5219	4889	4474	5400	5161	4911	5339	4113	5112	5267	5061	4968	5295	4543	5561	4114
4373	5024	4789	5731	5508	4107	4299	4660	5615	5674	4810	6043	4825	5041	4581	4661
5425	4688	4757	5161	5022	4704	4916	5836	4191	4883	6045	4093	5993	4247	5638	5837
4220	4594	5064	5152	4641	4283	5006	5478	4490	4839	4832	4650	4302	5099	4813	5479
5405	3496	5592	5998	4508	5192	4559	5232	4220	4804	5337	5079	4377	5664	5088	5233
5399	5431	4861	4681	5175	4937	6431	4988	5424	4861	5587	5227	5683	5104	4469	4989
4340	5507	5408	5490	4196	5453	4870	4560	4722	5535	4500	5650	4621	5136	5644	4561
5348	4705	4144	4973	4760	5533	4439	5847	4074	4564	5742	4857	5002	5228	4596	5848
4453	4535	5550	4255	4334	4739	5398	5172	5306	4820	5303	4789	4894	5449	4457	5173
5421	5489	4900	5476	5625	6096	5592	4366	5863	5144	4493	6008	5324	5027	4517	4367
4539	4338	5180	4617	3873	5680	4692	5624	5477	4910	4879	5233	4571	4728	5060	5625
4553	4923	5075	5678	4476	5316	4211	4906	4132	4858	4574	4917	5115	4914	5322	4907
5031	5744	4692	5073	4821	5306	4922	5719	5783	3998	4602	4821	4568	4280	4511	5720

5077	4738	3996	4806	4945	5210	5112	4724	5657	5733	5199	4853	4318	5861	5922	4725
5689	4324	4501	5347	4758	5347	4344	5070	5469	4745	5342	6667	4661	5325	4881	5071
5585	5604	5168	4940	4646	4844	4614	4484	5426	5082	4961	5201	4985	4154	3941	4485
4670	4767	5092	5133	4613	5011	5881	6259	4528	5889	5178	5671	4849	4146	5038	6260
4161	5580	5476	4870	5194	5447	5203	4756	5315	5952	4672	4893	4915	5421	4601	4757
5131	5049	5734	4336	4779	5362	5039	5890	4457	5314	4943	5149	4418	4672	5044	5891
4710	5742	5642	5984	4267	5016	4902	4626	3683	4620	4146	4664	5455	4970	4459	4625
5108	4882	5093	4818	4397	4436	5614	5263	5824	5416	4213	5124	4785	5120	4743	5262
5014	5836	5324	5136	4319	5128	4494	5475	4880	5079	5675	4951	4798	5188	5367	5474
4516	5110	4688	5070	5340	4786	4969	5245	5328	4574	4828	5126	4596	4819	5308	5244
4842	6155	5003	4881	4827	6291	5057	4551	4125	5298	5283	5299	5700	5203	6101	4550
4804	5404	5239	4913	4436	4181	4608	4984	4596	4908	4500	5262	5257	5543	4829	4983
5820	4366	5514	5370	5281	5257	6225	5444	4838	5246	4322	4819	4418	5191	4966	5443
5301	4980	4273	5966	3783	6032	4991	4557	4773	6156	4145	4890	4552	4748	5619	4556
6048	5104	4947	4915	4743	3919	4710	5203	4844	4222	5459	5134	4255	5223	4208	5202
4738	5716	5544	5002	4280	5446	5639	4586	5270	4525	5288	4528	4643	4411	5198	4585
5380	5758	4687	4567	4434	4645	4928	5580	3601	4489	4531	3937	4734	5883	4498	5579
4857	5128	5228	5039	5049	5547	4450	4606	5645	5297	4474	4387	4761	5028	5103	4605
4906	4538	5024	5494	5718	5448	4825	5088	4835	4720	4778	4298	5806	4655	4832	5087
4754	5772	3755	4996	5430	4947	5021	5058	5086	4981	4789	5457	4627	3979	4770	5057
5236	4869	5147	4484	5133	5188	4280	4801	5286	3666	5126	5884	4829	4827	4509	4800
5111	5343	5325	4873	5447	4462	5333	5379	5481	5242	4612	4793	4753	4909	4864	5378
5466	4615	4937	5045	4851	5335	5349	4917	5324	5895	5649	5195	4163	4866	5588	4916
5909	4578	4522	4781	5570	5758	5581	5108	5119	4951	5430	5094	4953	5640	5275	5107
4460	4398	4808	5377	5389	4851	5467	5722	4819	4749	5525	4434	5406	4494	4116	5721
5545	4724	5567	4789	4867	4445	5525	4803	4133	5050	4959	4868	4102	5203	4593	4802