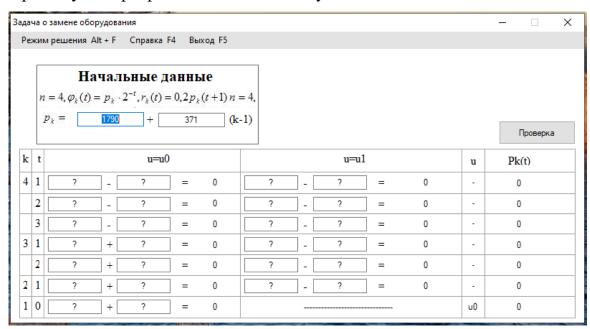
Задача о замене оборудования (Справка)

Программа

Данная программа предназначена для решения задач о замене оборудования и повышения практических навыков вычислений в подобных задачах у пользователя.

Внешний вид

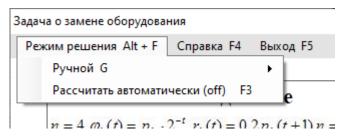
При запуске программы пользователь увидит главное окно:



Для начала работы программы необходимо выбрать режим вычислений. Таких режимов два:

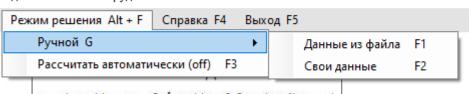
- 1. Ручной
- 2. Автоматический

Выбор осуществляется через меню «Режим решения»:



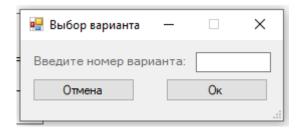
При выборе ручного режима появляется дополнительное меню:

Задача о замене оборудования

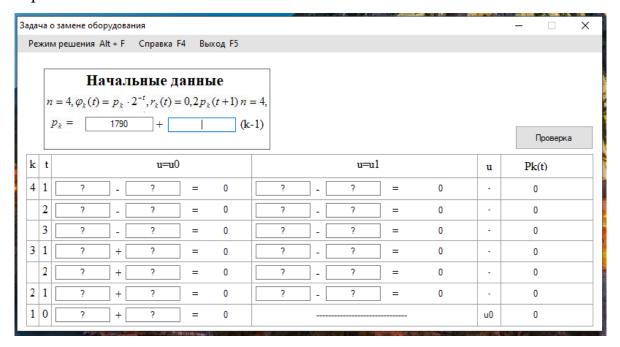


в котором необходимо выбрать способ ввода исходных данных. Здесь есть два варианта:

1. Данные из файла. Пользователь вводит номер варианта и выполняет вычисления самостоятельно по полученным из файла вариантов данным.



2. Свои данные. Ввод своих данных осуществляется путем нажатия курсором мыши на области начальных данных и ввода соответствующего параметра:

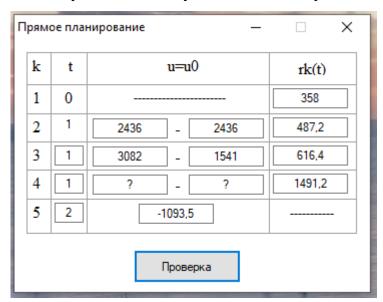


Ввод данных

Для того, чтобы ввести число в определенную ячейку, необходимо щелкнуть мышью около знака вопроса (или на нем самом), а в случае, если число уже введено, - щелкнуть на этом числе и ввести новое.

Режим решения Alt + F Справка F4 Выход F5 Haчальные данные $n = 4, \varphi_k(t) = p_k \cdot 2^{-t}, r_k(t) = 0, 2p_k(t+1) n = 4,$ $p_k = 1790$ + ? (k-1) $k t$ u=u0	Задача о замене оборудования -									_	X				
$n = 4, \varphi_k(t) = p_k \cdot 2^{-t}, r_k(t) = 0, 2p_k(t+1) n = 4, p_k = 1790 + ? (k-1)$ $\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Реж	Режим решения Alt + F Справка F4 Выход F5													
4 1 ? - ? - ? - ? 0 2 ? - I = 0 ? - ? = 0 . 0 3 ? - ? = 0 ? - ? = 0 . 0 3 1 ? + ? = 0 ? - ? = 0 . 0 2 ? + ? = 0 ? - ? = 0 . 0	$n = 4, \varphi_k(t) = p_k \cdot 2^{-t}, r_k(t) = 0, 2p_k(t+1) n = 4,$										Проверка				
2 ? - <td>k</td> <td>t</td> <td colspan="7">u=u0 u=u1</td> <td>u</td> <td>Pk(t)</td> <td></td>	k	t	u=u0 u=u1							u	Pk(t)				
3 ? - ? = 0 . 0 3 1 ? + ? = 0 ? - ? = 0 . 0 2 ? + ? = 0 ? - ? = 0 . 0	4	1	?] - [?] =	0	?		?	_ =	0	-	0	
3 1 ? + ? = 0 ? - ? = 0 - 0 2 ? + ? = 0 ? - ? = 0 - 0		2	?] - [ı] =	0	?		?	_ =	0	-	0	
2 ? + ? = 0 ? - ? = 0 - 0		3	?] - [?] =	0	?	_ [?	=	0	-	0	
	3	1	?	+ [?] =	0	?	[?	_ =	0	-	0	
2 1 ? + ? = 0 ? - ? = 0 - 0		2	?	+ [?] =	0	?	[?	=	0	-	0	
	2	1	?	+ [?] =	0	?	_ [?	_ =	0	-	0	
1 0 ? + ? = 0 — u0 0	1	0	?	+ [?] =	0						u0	0	

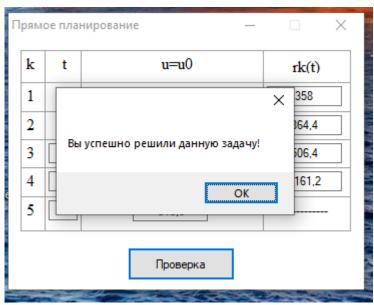
Если в таблице прямого планирования необходимо поставить прочерк, то соответствующие поля нужно оставить пустыми:



Проверка данных.

Для определения правильности все введенных данных необходимо нажать кнопку «Проверка». Если данные пользователя верны, то появится форма для ввода таблицы прямого планирования:

Зада	ча	о замене оборудования			- 🗆 ×						
Pe	Режим решения Alt + F Справка F4 Выход F5										
	Начальные данные $n = 4, \varphi_k(t) = p_k \cdot 2^{-t}, r_k(t) = 0, 2p_k(t+1) n = 4,$ $p_k = \boxed{1790} + \boxed{371} \text{(k-1)}$										
k	t	u=u0	u=u1	u	Pk(t)						
4	1	1161,2 - 818,5 = 342,7	1846,6 - 1451,5 = 395,1	u0	342,7						
	2	1741.8 - 409.25 = 1332,55	1846,6 - 725,75 = 1120,85	u1	1120,85						
	3	2322,4 _ 204,625 = 2117,775	1846,6 - 362,875 = 1483,725	u1	1483,725						
3	1	1012,8 + 1120,85 = 2133,65	3381,1 - 1266 = 2115,1	u1	2115,1						
	2	1519,2 + 1483,725 = 3002,925	3381,1 - 633 = 2748,1	u1	2748,1						
2	1	864.4 + 2748.1 = 3612.5	4708,3 - 1080,5 = 3627,8	u0	3612,5						
1	0	358 + 3627,8 = 358		u0	358						



В случае правильного заполнения таблицы прямого планирования пользователю будет выдано сообщение об успешном решении задачи.