1prize-open with single dfs:

00000000	688888888888888	%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	응응
용		%#	%
용		%#####	%
용		응응응응응#	%
용		8#	%
용		8#	%
용		%#	양
용		8#	%
8######	##########	# %#	%
%#	888888888888	######	양
%#			
0 11	%		%
%#	o} o∤		아 아
- "			
%#	%		90
%# %#	000000000000000000000000000000000000000		00 00
%# %# %#	90 90 90 90		00 00 00
%# %# %# %#######	% % % % #P%	?	alo alo alo alo alo

Cost: 59

Nodes expanded: 1178

1prize-medium with single dfs:

% % % % % % P%
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %</t \$ \$ \$\\$\$ \$ \$\\$\$\$ \$ \$\\$\$\$\$ \$\\$\$ \$\\$\$\$\$\$\$ \$\\$\$\$\$ \$\\$\$\$ \$\\$\$\$ \$\\$\$ \$\\$\$ \$\\$\$\$ \$\\$\$\$\$ \$\\$#\$\$ 8 8 8 8 # # # # # # # # # 8 # # # # 8 응 응#응
 %
 %
 %
 %
 ###\$#\$
 %####
 8 8 888 8 888 88888 8 888888 8 8 88888#8 8 888#8 8#888#88888 88888#888
 %
 %
 %
 %
 ####%
 %
 %######
 8###8#8 **8** \(\cdot \cdot\) \(\c %#%###% % % ### ####### 응#응###응 응 8#8###8 8#8 8### 8### %############ %### %###

Cost: 204

1prize-large with single_dfs:

8888888888888	888888888888	88888888888888	8888888888888	& & & & & & & & & & & & & & & & & & &	5888888
응# 응	용 용용	용 용 용	8 ###	응 응 영 용	용용
응# 응 응응응 응 응용	888888	응	응 응응응 응응응#응응	%%%% % % % % %%%%% % %%%	응 응응응 응
%###% % %	% % %	8 8 8 8 8	k % % %#% :	###% % % % % % % %	용 용
%%%#%%%% %% %	응	8 8 888 8 8 8	응 응 응응응 응#응응	응응#용 용 용용용용용 용	8 8 8 8
%###% % %	8	% % % % %	8 8 8###	#%#% % % %	응 응 응
%# % % % %	8 8 8	응 용 용 용용용 용 용	8 88888 8888	#8#8 88888 8 8 8 888 8 888	8 8 888
%#% % % %	응 응 응	% % %	8###	#%#% % % % % %	ફ
%#%%% % %%% %	%%% % % %	용 용용용 용용용 용 용	88 8888 8#88	%%#% % %% %% %% %% %	응 용용용 용
8#8 8 8	8 8 8###	8 8#####8 8	8#####8	# % % % %	응 용 용
응#응 응응응응용 용 용	응 응응응 응#응#	응응응#응응응#응 응응	응#응응응응	%%#%%% %%% % %%%%% %%% %%%	8 8 8 8
8# 8 8 8	8### 8#8#	###%###	응#응 응 :	%###%#### % % %	응 응 응
응#응 응응응 응응응응	응#응#응응응#응#	S#888#8888888	응 응응용#응 응응응 :	%%%#%#%%#%%%% ### %% %	응용 용 용
응 # 응	8#8###8#8#	##% %#%	8 #8 ####	#% %###% ######### %	응 응 응
응#응 응응응 응응응응	응#응응응#응#응 %	응응응 응#응 응응응응응		#8 88888 88 8888888#88 889	8 8 888
응### %	응# 응###응	#%	8####	###%###% % %### ### %	응 용 용
응응응#응 응응응 응응응 _응	응응#응응응응응응	응응응 응# 응응 응		\$\$#\$#\$#######\$#\$#\$\$\$\$#\$\$\$	응 응응응 응
응### 응 응	### %	응 응#	%	8###8 8 8#8#8###8 ####	% %
응#응응응응응응 응 응용	응응응#응응응 응	응응응 응#응응응응응응	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	응응응 응응응 응 응#응#응응응#응 응응응# ⁹	응 응 응응응
%##### %	%###% %	% %###% %	કુ	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	e e e
%%%%#% %%%%%	응응응#응 응응	응 응 응응응#응응응	왕 왕 왕왕왕		8 8 8 8
8#####8 8###	#%###%#% %	8###8#####	## %	% % % #%### 	8 8 8 8
\$#\$\$\$\$\$\$\$ \$#\$ <i>‡</i>	#%#%#%#% %	%%%#%#%%%%% %	ch # 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	%%%% %%%%%%% %%% %%%#%#%%%	8 8 8 8
%### % %#% 	###%#%#% %	8 #8##### 8 8	8######8 8#	#8 8 8### 8 8#8###9	8 8 8 8
%%%#%% %% %#%%	888#8#888	응 응#응 - 응응#응 - 응	8888 88#888#	#88888 8 8#8#8 888 8#888#9	용 용용용 용
%###	#%###%###%	8 8#8 8#8##	#### %# ###	# % %#%#% % %###%#	ું
\$#\$\$\$\$ \$\$\$\$	#%#%%% %#%	888#888 8#8#8	88#8 8#8#88	#8 88888 8#8# 8 8 8#8#9	88888 8
%###% %###	#%#% %###	####% %###%	8###8 8#8###	#8 8 ###8#8# 8 8 8#8##	####% %
8 8#888 888#89	 88#88 88888	%%%% %%%%% %%%%%%	8#888 8#888#	#8 888#8#8#8#888888 888#888	응용#용 용
8 8########	%#########	############	##% %#####	##########	8##P%
				%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	888888
2 4 460					

Cost: 460

1prize-open with single bfs:

응응응응응응응	&	388888	8888888888	
%		%####	## %	
%		%	# %	
용		용	# %	
용		용	# %	
용		용	# %	
용		응응응응응	8	
용		٥	8	
용		٥	8	
용		٩	8	
용		٩	8	
용	###########	#####	8	
용	#8888888888888	# =	## %	
용	#%		용	
%	#%		용	
%	#%		용	
%	#%		용	
%	#%		용	
용	#P%		용	
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%				

Cost: 45

Nodes expanded: 2018

1prize-medium with single bfs:

% % % % #### %#############P% % % % % % #### %#####% % % %###% % % 8 8 8 8 8 8 ####8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 888 888 888 888 8 888 8 888 8888#88 8 888 8 888 8 888 888 888 8 \text{\chi\$ \text{\chi}\$ \text{ #####% % % % % % % % % 8######
 %
 %
 %
 ########
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 < 8 8###8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8#8 8 8 8 8 8 8 8 응 응 응 응 8###8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 용 % 용 용

Cost: 94

1prize-large with single_bfs:

88888888888888888	;8888888888888	&	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	588888888888888	888888888888
%##### %######	:#%###% %	% % %	% %	8	% % %
% %#%%%#% %%%	;#%#%#% % % %	용용 용 용 용 용용	; 8 888 88 8888 8 9	5 8 8 8 88888	8 888 888 8
응 응#####응 응 응	5###%#% %	8 8 8 8 8	8 8 8 8	왕 왕 왕	왕 왕 왕
응응응 응응응응 응응 응 응	; 응왕#응왕 응왕 응	888 8 8 8 8	%%% % %%%%% % % %	3 8 8 8 8 8 8	응응용 용 용 용 용
왕 왕 왕	%#### % %	용 용용용	8 8 8	% %	% % % %
8 8 8 8 8	5 8 8 # 8 8	8 888 8 8 88	;	588 8 8 8 888	8 888 8 888
8 8 8 8 8	5 % 8 # %	% % % ##	####8 8 8	8 8	% % %
8 888 8 888 8 8	; 응용 용 용 # 용용 용	응응 응응응 응 응응#응	;888#8 88888 8	용 용 용용 용용	응응응 응 응응응 응
8 8 8 8	;	##### % % ###	%### %#########	응 응 용	% % % %
8 8 88888 8 8 8	; 응응응 응 응#응응응	#%%%#% %%#	%#%%%%%#%%% %%%#	588 8 88888 89	%% %%% % % %
% % % % %	8 8####	#% #####	%#% %#% % %# <i>‡</i>	‡## % %	% % % %
응 응 응응응 응응응응용 응	; 8 888 8 8 8	용용 용용용용용용 용용	;응#응 응응응#응 응응응 응 용	58#8888#######	용용 용용용 용 용
8 8	5 % % % %	응 응 영	#% #### % % %	8 ###### 8 #	% % % %
8 8 888 88888 8	;	8 8 88888888	;%#%%#%%%% % %%%%	b 88 8888888#	%% %%% % %%%
% % % %	5 % %	%	%#### % % %	\$ % % ##	## % % %
%%% % %%% %%%%%	;	% %% %%%	%%%%% % %%% % %	8 8 8889	응#응응응응 응응응 응
% % %	8 8	% %	% % %	8 8 8 8 8	####% % %
8 8888888 8 888	;88 888 8 888	8 8888888 88	; \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	5 8 8 8 888 8	%%%#% % %%%
% %	용 용용 용	% % %	9 9 9	8 8 8	%#% % %
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	%%% % %%% %	888 888	8 8 888 8 8 888 9	5 8888888 888	응응응#응 응 응 응
% % %	8 8 8 8	9	9 9 9	9	%###% % % %
8 8888888 8 8 8	; 8 8 8 8 888	8 88888 8 88	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	5888 888 888	8#888 8 8 8
% % %	8 8 8 8 8	양 왕 양	8 8 8	% % %	8###8 8 8 8
%% %% %% % %% %% %% %% %% % %% % %% % %% % %% % %% % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	588 8 888 8 8	8 88 8 8888	88 888 8 88888 9	5 8 8 8 888 8	응응응#응 응응응 응
8 8	5 8 8 8 8	왕 왕 왕	8 8 9	2 8 8 8 8 8	응#응 응
응 응응응응 - 응응응 응	;	%%% % % %%%	8 8 8 888 8 8888	3 8 8 8 8	응 응#응응응응응 응
% % % %	5 % %	% % %	8 8 8 8 8	% % %	8 8#####8 8
% % %%% %%% %%% %%% %%% %%% %%%	;	- 	; % % %%% % % % %%% %	5 8 8 88888 89	응응 응응응응응#응 응
8 8 8	5	%	9 9); %	%##P%
888888888888888	;888888888888		; 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응 응	58888888888888	888888888888

Cost: 148

1prize-open with single gbfs:

응응응응응응	5888888888888888	88888888888	588888
%		%#	%
용		8#	용
%		%#	%
용		응#	용
용		8#####	용
용		응응응응응응#	용
용		%#	용
용		응#	용
용		응#	용
용		%#	용
용	##########	\$#	용
용	#88888888888	######	용
용	#%		용
ે	#%		용
ଚ	#P%		용
응응응응응응응	5888888888888888	88888888888	588888

Cost: 45

Nodes expanded: 570

1prize-medium with single gbfs:

% % % % #### %#############P% % % % % % #### %#####% % % %###% % % 8 8 8 8 8 8 ####8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 888 888 888 888 8 888 8 888 8888#88 8 888 8 888 8 888 888 888 8 \text{\chi\$ \text{\chi}\$ \text{ #####% % % % % % % % % 8######
 %
 %
 %
 ########
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 < 8 8###8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8#8 8 8 8 8 8 8 8 응 응 응 응 8###8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 용 용 용

Cost: 94

1prize-large with single_gbfs:

88888888888888888888	응응응응응응응응	: 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	&&&&&&&&&&&	%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	%%%%%%%%%%%%%%
응#	응 응	앙 앙 앙	% %	% %	왕 왕
응#	응 응 응 응 응	: 88 8 8 8 8 8	>용 ><	8 8 8 88888	8 888 888 8
응###응 응 응 응	응 용 용	8 8 8 8 8	% % % %	용 용 용	응 양 용
888#8888 88 8 8	응 응응 응응 응	888 8 8 8 8	%%% % %%%%% % %	용용용용 용 용 용	왕왕 왕 왕 왕 왕
8 #8 8 8	응 응 응	8 8 8	% % % %	% %	% % % %
8 #8 8 8 8 8 8	응 응 응	8 888 8 8 8	%%%% %%%%% % % %	%%%% % % % %%%	8 888 8 888
8 8###8 8 8###8 8	% %	양 양양	% % %	% % %	% % %
8 888#8 888#8#888	응 응 응응 응	:	%%%% % %%%%% %	용 용 용용 용용	%%% % %%% %
8 8 #####8#8#8	응 응 응 응	8 8	% %	% % %	% % % %
8 8 88888#8#8#8 88	응 응 응 응응응	888 8 88	8 88888 888 888	888 8 88888 89	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % %###%#%	% %	90	9 9 9 9 9	% %	% % % %
8 8 888 88888#8 8	응응응 응 응 응	88 8888888 8	%% % %%% % %%% %	88 8888	%% %%% % %
% % %#% %	용 용 용	8 8 8	9 9 9	양	% % % %
8 8 888 88888#8 88	응 응 응응응응	8 8 8888888	%% %% %%%% % %%%	%% %% %%%%%%% %	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %
% % %#####%	% %	9	용 용 용	용 용 용	8 8 8
%%% % %%%#%%%%% %%	응응응응 응응응	8 88 888	88888 8 888 8 8	8 8 888	8 8888 888 8
8 8#8	응 응	8 8	응 응 용	8 8 8 8 8	##### % % %
8 8888888#8 88888	응응응 응 응응응	8 8888888 8	%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	응응 응 응 응 응응응 응#	#888#8 8 888
8 ###8 8	응 응 응	: 8 8 8	용 용 용	8 8 8 8 #	# %#% % %
응응응응용 응#응응응용용 응용	응 응 응응응 응	888 888	8 8 888 8 8 888	응 응응응응응응응 응응응‡	#888#8 8 8 8
8 8###8###8###	응 응 응 응	; %	용 용 용	8 \$	#8###8 8 8 8
8 8888888#8#8#8#8#	응 응 응 응응응	8 88888 8 8	%%%%%% %%%%%%% %	응응응응응 응응용 응응용	#8#888 8 8 8
8 8#8#8###8#	8 8 8 8	왕 왕	####8 8###8 8	응### 응 응#	#8###8 8 8 8
<pre>888 88 88#8#88888#</pre>	응 응응응 응 응	. 8 88 8 888	\$#\$\$#\$\$\$#\$#\$\$\$\$\$	응 응#응#응 응응응 응#	#888#8 888 8
8 #8###8###	8 8 8 8	: % % % ::	## %# ###%#	응 응#응#응 응 응#	###%#% %
<pre>% %%% #%%%#%#%%</pre>	응 응 응 응응응	:	#8 8#8#888#8 888	응응 응#응# 응 응	응#응#응응응응 응
8 8 ###8###8#8	%	% % %##:	#% %#%###%#% % :	###%#%# % %	S#S##### 8 S
<pre>8 % %%%#%%%#%%%#%%</pre>	응응응응응응응	: :응응 응응응응응응#응!	%% %#%%%#%#% %%%:	#%#%#%#%%%%% %%	응응#응응응응용#응 응
8 8 ##### 8###	########	########	8#####8#####	#%###%########	### %##P%
88888888888888888888	응응응응응응응응	:888888888888	%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%	%%%%%%%%%%%%%

Cost: 234

1prize-open with single astar:

응응응응응응	5888888888888888	88888888888	588888
%		%#	%
용		8#	용
%		%#	%
용		응#	용
용		8#####	용
용		응응응응응응#	용
용		%#	용
용		응#	용
용		응#	용
용		%#	용
용	##########	\$#	용
용	#88888888888	######	용
용	#%		용
ે	#%		용
ଚ	#P%		용
응응응응응응응	5888888888888888	88888888888	588888

Cost: 45

Nodes expanded: 946

1prize-medium with single astar:

% % % % #### %##############P% % % % % % #### %#####% % % %###% % % 8 8 8 8 8 8 ####8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 888 888 888 888 8 888 8 888 8888#88 8 888 8 888 8 888 888 888 8 \text{\chi\$ \text{\chi}\$ \text{ #####% % % 9 9 9 9 9 8######
 %
 %
 %
 ########
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 %
 < 8 8###8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 %#% % % % % % % % 응 응 응 응 8###8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 용 % 용 용

Cost: 94

1prize-large with single_astar:

88888888888888888	8888888888888	888888888888888	; 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	૨ , ૧, ૧, ૧, ૧, ૧, ૧, ૧, ૧, ૧, ૧, ૧, ૧, ૧,	;888888888888
%##### %######	#%###% %	% % % %	8 8	%	% %
% %#%%%#% %%% 	#%#%#% % % %%		;	8 8 8 88888	8 888 888 8
8 8#####8 8 8	###%#% %	8 8 8 8 8	8 8 8 8 8	% % %	왕 왕 왕
%%% %%%% %% % %	응응#응응 응응 응	888 8 8 8 8	; % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	응용용 용 용 용 용
% % %	%# % %	% % % %	8 888	% %	% % % %
% % % % %	% %### % %	8 888 8 8 888	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	응용 용 용 용 용용용	8 888 8 888
% % % % %	% % # %	% % %	용 용용	왕 왕	% % %
8 888 8 888 8 89	응응 응 응# 응응 응원	응용 용용용 용 용용 용용	88 8 88888 8	응 응 응응 응응	응용용 용 용용용 용
% % %	% %###% %#	#####% % %	%#########	응 응 응	응 응 응 응
8 8 88888 8 8 8	%%% % %#%%%#	#%%%#% %% %	88888#888 888#8	3	8 888 8 8 8
8 8 8 8	% %####	#%### %	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	## % %	% % % %
8 8 888 88888 8	8 888 8 8 88	88#8888888 888	8 888#8 888 8 8	%#%%%% ####	응응 응응응 응 응
% % %	% % % %	%#% %	% #### % % %	####### # # # # % #	% % % %
8 8 888 88888 8	%%% % %%%%%	%#% %%%%%%%%%	88#8888 8 88888	%% %%%%%%% # %	8 888 8 888
% % % %	% %	#% #######%	## % % %	% % ##	# % % %
%%% % %%% %%%%%	8888888 888	8####88 888#8	8888#8 888 8 8	용 용 용용용용	5#8888 888 8
% % %	% %	% %##:	##### % % %	8 8 8 8 8	####% % %
8 8888888 8 8889	%% %%% % %%%	8 8888888 888	; % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	8 8 8 888 8	888#8 8 888
% %	8 8 8 8	% % % %	; % % %	% % %	%#% % %
88888 8 888888	%%% % %%% %	%%% %%% %	; 8 888 8 8 888 8	8888888 888	%%%#% % % %
% % % %	% % % %	%	% % % %	%	%###% % % %
8 8888888 8 8 8	8 8 8 8 888	8 88888 8 888	:8888 8888888 888	%%%% %%% %%%	응#응응응 응 응 응
8 8 8	8 8 8 8 8	% % %	8 8 8 8	왕 왕 왕	%###% % % %
%%% %% %% % %%% ⁹	%% % %%% % %	8 88 8 8888	%% %%% % %%%%% %	응 응 응 응응응 응	응응응#응 응응응 응
% %	% % % %	% % %	% % %	8 8 8 8 8	%#% %
8 8888 888 8	%%% % % %%%	%%% % % %%% %	; % % %%% % %%%%%	% % %	8 8#88888 8
% % % %	% %	% % % %	; % % % %	% % %	% %#####% %
8 8 888 888 888	88 888888888	88 8888888 888	; % %%% % % %%% %	8 8 88888 88	;8 88888#8 8
% % %		9	% % %	90	%##P%
\$					

Cost: 148

For multi_astar, our heuristic function first calculate all the possible path to collect all the prizes using recursive permutation and for each prize, saves the value that represents the minimum possible path that reaches all other prizes. Now for each transition, the h(n) value is calculated by finding the minimum manhattan distance from the current node to each of the prizes plus their corresponding path distances from the saved values calculated earlier. When a prize is found, the path list is recalculated.

multiprize-micro with multi_astar:

Nodes expanded: 115980

The rest of the maze do not have a reasonable run time.