

0.1 Prove effettuate

0.1.1 Concretizzazione Prove

Ogni prova concettuale è effettuata attraverso una sua concretizzazione. Una concretizzazione rappresenta una prova reale effettuata sul campo, essa è identificata da un codice univoco:

$$\text{Prova } [N] [I] . [T]$$

Dove:

- N è un carattere numerico che identifica la prova concettuale su cui la prova reale si basa;
- I è un carattere dell'alfabeto latino che identifica una impostazione dei valori delle variabili in input e output atteso della prova;
- T è un carattere numerico che identifica il numero di tentativo della prova.

Ogni prova reale è rappresentata all'interno di una **scheda** con le seguenti informazioni:

- Title: è il codice univoco che identifica la prova effettuata;
- Input: valori associati alle variabili in ingresso della prova. Se non richiesti è segnalato con 'N.R.';
- Output attesi: valori associati alle variabili in uscita dalla prova secondo gli input definiti in precedenza. Le variabili di output sono sempre identificate dalla variabile **\$RESULT** con un suffisso numerico se gli output siano più di uno;
- Output riscontrati: valori associati alle variabili in uscita dalla prova effettuata per ogni dispositivo elencato.
 - Se i risultati sono equivalenti ai risultati attesi, le variabili output sono marcate con **OK**;
 - Se non è possibile reperire i risultati perché l'applicazione non li supporta, le variabili output sono marcate con **N.S.**;
 - Se i risultati non corrispondono ai risultati attesi, vengono mostrate le informazioni errate in uscita dal dispositivo.

0.1.2 Registro prove

Prova concettuale	Prove effettuate			
Prova 1	1A.1 1C.1	1A.2 1D.1	1B.1	1B.2
Prova 2	2A.1	2B.1		
Prova 3	3A.1			
Prova 4	4A.1			
Prova 5	5A.1			
Prova 6	6A.1			
Prova 7	7A.1			
Prova 8	8A.1			
Prova 9	9A.1			
Prova 10	10A.1			
Prova 11	11A.1			
Prova 12	12A.1			
Prova 13	13A.1			
Prova 14	14A.1			
Prova 15	15A.1	15B.1		
Prova 16	16A.1			

Tabella 0: Sperimentazione 1 - Registro prove effettuate

0.1.3 Schede prove svolte

Prova 1A.1

Input

- \$CAT = Aule
- \$END = 1C150
- \$START = Entrata torre B

Output atteso

- \$RESULT1 = { 1AD100, 1A150, 1BC45, 1BC50, 1C150 }
- \$RESULT2 = {
 1. Sali 1 piano di scale
 2. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
 3. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

DEFAULT2

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

Prova 1A.2

Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Aule
- \$END = 1C150

Output atteso

- \$RESULT1 = { 1AD100, 1A150, 1BC45, 1BC50, 1C150 }
- \$RESULT2 = {
 1. Sali 1 piano di scale
 2. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
 3. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

DEFAULT2

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

Prova 1B.1

Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Toilette
- \$END = Toilette donne 1AD

Output atteso

- \$RESULT1 = { Toilette uomini 1BC, Toilette donne 1BC, Toilette uomini 1AB, Toilette uomini 1AB }
- \$RESULT2 = {
 1. Raggiungi entrata della Torre A
 2. Sali 1 piano di scale
 3. Apri la porta di fronte a te e svolta a destra}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

DEFAULT2

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

Prova 1B.2

Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Toilette
- \$END = Toilette donne AD

Output atteso

- \$RESULT1 = { Toilette uomini 1BC, Toilette donne 1BC, Toilette uomini 1AB, Toilette uomini 1AB }
- \$RESULT2 = {
 1. Raggiungi entrata della Torre A
 2. Sali 1 piano di scale
 3. Apri la porta di fronte a te e svolta a destra}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

DEFAULT2

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

Prova 1C.1

Input

- \$CAT = Aule
- \$END = 1BC45
- \$START = 1AD100 (Minor = 01000)

Output atteso

- \$RESULT1 = { 1A150, 1C150, 1AD100, 1BC50, 1BC45 }
- \$RESULT2 = {
 1. Oltrepassa la porta antincendio più vicina , svolta a sinistra ed oltrepassa la seconda porta
 2. Scendi 1 piano di scale
 3. Raggiungi l'entrata della torre B
 4. Sali 1 piano di scale
 5. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
 6. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

DEFAULT2

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

Prova 1D.1

Input

- \$CAT = Aule
- \$END = 1A100
- \$START = 1BC45

Output atteso

- \$RESULT1 = { 1AD100, 1A150, 1BC45, 1BC50, 1C150 }
- \$RESULT2 = {
1. ???
}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

DEFAULT2

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

Prova 2A.1

Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Toilette
- \$PREF = Ascensore
- \$END = 1C150

Output atteso

- \$RESULT = {
 1. Prendi l'ascensore e sali 1 piano
 2. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è ancora stata implementata nella versione attuale del prototipo testata.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 2B.1

Input

- \$START = Entrata torre B
- \$CAT = Toilette
- \$PREF = Ascensore
- \$END = 1C150

Output atteso

- \$RESULT = {
 1. Raggiungi entrata della Torre A
 2. Prendi l'ascensore e sali 1 piano}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

La funzionalità delle preferenze non è ancora stata implementata nel prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 3A.1

Input

- \$START = 1A150
- \$CHANGE = Entrata torre B
- \$END = 1C150

Output atteso

- \$RESULT = {
 1. Apri la porta di fronte a te e svolta a sinistra
 2. Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio"}
- \$RESULT2 = Visualizzato avviso errore

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 4A.1

Input

- \$START = 1A150
- \$INST = Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio
- \$END = 1C150

Output atteso

- \$RESULT1 = <http://bucketclips01.s3.amazonaws.com/images/172742.jpg>
- \$RESULT2 = <http://bucketclips01.s3.amazonaws.com/images/172759.jpg>
- \$RESULT3 = Raggiungi la porta antincendio in fondo al corridoio. Percorrendo il corridoio dovresti vedere alla tua sinistra in successione l'aula 1A150, poi delle finestre ed infine l'aula 1C150. Alla tua destra invece dovresti vedere la toilette delle donne di fronte all'aula 1A150, successivamente l'aula 1AD100 (che ha 3 ingressi) ed infine la toilette degli uomini di fronte l'aula 1C150.

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK
- \$RESULT3 = OK

DEFAULT2

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK
- \$RESULT3 = OK

Prova 5A.1

Input

- \$START = 1A150
- \$END = 1C150

Output atteso

- \$RESULT = Visualizzata schermata home dell'applicazione

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = OK

DEFAULT2

- \$RESULT = OK

Prova 6A.1

Input

N.R.

Output atteso

- \$RESULT = Visualizzazione avviso mappa non aggiornata

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 7A.1

Input

N.R.

Output atteso

- \$RESULT = Visualizzazione avviso che invita a scaricare mappa

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = OK

DEFAULT2

- \$RESULT = OK

Prova 8A.1

Input

N.R.

Output atteso

- \$RESULT1 = Visualizzazione invito accensione bluetooth
- \$RESULT2 = Visualizzazione invito accensione localizzazione

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

DEFAULT2

- \$RESULT1 = OK
- \$RESULT2 = OK

Prova 9A.1

Input

- \$POS = Entrata torre B

Output atteso

- \$RESULT = {
 UUID = 19235dd2-574a-4702-a42e-caccac06e325,
 MAJOR = 666,
 MINOR = 1,
 RSSI = rilevato,
 BATTERY = rilevato,
 DISTANCE = rilevato,
 BEACONTYPE = rilevato,
 BLUETOOTHADDRESS = C7:45:5B:25:E1:D3
}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = OK

DEFAULT2

- \$RESULT = OK

Prova 10A.1

Input

- \$AREA = 1C150

Output atteso

- \$RESULT = ???

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 11A.1

Input

- \$START = 1C150
- \$WRONGSTRING = qwerty
- \$STRING = Entrata
- \$END = Entrata torre B

Output atteso

- \$RESULT1 = NULL
- \$RESULT2 = Visualizzato avviso Nessun risultato
- \$RESULT3 = { Entrata torre A, Entrata torre B, Entrata torre C, Entrata torre D }
- \$RESULT4 = {
 1. Oltrepassa la porta antincendio più vicina, svolta a sinistra ed oltrepassa la seconda porta
 2. Scendi 1 piano di scale
 3. Raggiungi l'entrata della torre B}

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.
- \$RESULT3 = N.S.
- \$RESULT4 = {
 1. Oltrepassa la porta antincendio più vicina, svolta a sinistra ed oltrepassa la seconda porta
 2. Scendi 1 piano di scale}

3. Raggiungi l'entrata della torre D

}

DEFAULT2

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.
- \$RESULT3 = N.S.
- \$RESULT4 = ???

Analisi risultati

Considerazioni

La funzionalità del menu a tendina non è presente nella versione del prototipo testato. Tuttavia si riscontra che con l'inserimento della stringa 'Entrata' si ottiene un percorso con una destinazione impostata scelta dall'applicazione stessa.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà il menu a tendina e l'avviso di *Nessun risultato* e si risolverà il problema relativo al calcolo del percorso con una stringa non specificata correttamente.

Prova 12A.1

Input

- \$SELECT = 1C150

Output atteso

- \$RESULT1 = {
 - ???
 - 1C150
 - ???}
- \$RESULT2 = { Aula 1C150, info 1C150 ??? }

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT1 = N.S.
- \$RESULT2 = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 13A.1

Input

- \$POS = Entrata torre C

Output atteso

- \$RESULT = { Entrata torre C }

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = OK

DEFAULT2

- \$RESULT = OK

Prova 14A.1

Input

- \$START = Entrata torre C
- \$END = 1C150
- \$INST = Sali le scale ???

Output atteso

- \$RESULT = Visualizza avviso Connessione a Internet assente, impossibile scaricare la immagini

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 15A.1

Input

- \$START = 1C150
- \$SPEED = a passo lento
- \$END = Toilette donne 1BC

Output atteso

- \$RESULT = Istruzione ???

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 15B.1

Input

- \$START = 1C150
- \$SPEED = a passo veloce
- \$END = Toilette donne 1BC

Output atteso

- \$RESULT = Istruzione ???

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.

Prova 16A.1

Input

- \$START = 1A150
- \$NEXT = 1C150
- \$END = Entrata torre D
- \$GRADE = 180 gradi sessagesimali

Output atteso

- \$RESULT = Inst ???

Output riscontrato

DEFAULT1

- \$RESULT = N.S.

DEFAULT2

- \$RESULT = N.S.

Analisi risultati

Considerazioni

Tale funzionalità non è presente nella versione del prototipo testato.

Possibili miglioramenti

Nella successiva fase si implementerà tale funzionalità.