(define (problem p2-perillos)

(:domain laberint-perillos)

(:objects

vermell groc verd porpra arc\_de\_sant\_marti - color

; Habitacions

loc-1-2

loc-2-1 loc-2-2 loc-2-3 loc-2-4

loc-3-2 - habitacio

; Claus

clau1 clau2 clau3 clau4 - clau

; Passadissos

c1222 c2122 c2223 c2324 c2232 - passadis

)

(:init

(es-troba loc-2-2)

(not (porta-clau))

; Connexions

(conecta c1222 loc-1-2 loc-2-2)

(conecta c1222 loc-2-2 loc-1-2)

(conecta c2122 loc-2-1 loc-2-2)

(conecta c2122 loc-2-2 loc-2-1)

(conecta c2223 loc-2-2 loc-2-3)

(conecta c2223 loc-2-3 loc-2-2)

(conecta c2324 loc-2-3 loc-2-4)

(conecta c2324 loc-2-4 loc-2-3)

(conecta c2232 loc-2-2 loc-3-2)

(conecta c2232 loc-3-2 loc-2-2)

; Claus

(clau-a clau1 loc-1-2) ; verda

(clau-a clau2 loc-2-2) ; porpra

(clau-a clau3 loc-3-2) ; groga

(clau-a clau4 loc-2-1) ; arc

; Bloquejos

(bloquejat c2122 groc)

(bloquejat c2223 groc)

(bloquejat c1222 porpra)

(bloquejat c2232 verd)

; Passadís perillós

(perillós c2232)

; Claus i colors

(obre clau1 verd)

(obre clau2 porpra)

(obre clau3 groc)

(obre clau4 arc\_de\_sant\_marti)

; Usos de les claus

(= (usos clau1) 1)

(= (usos clau2) 2)

(= (usos clau3) 3)

(= (usos clau4) 1)

)

(:goal

(and

(es-troba loc-2-4)

)

)

)