



DUBBELSIDIG DOUBLE DENSITET
48 TPI 5 ÅRS GARANTI

DRAKSPIRAN

specialarbete
av Fredrik Nilsson N3a-90

Kort Algoritmen för snabb strid.

Drakepiran

$\text{resistans}[x][y]$ = befolkningens motstånd storlek

Varje trupp som finns i rutan x, y

förs in i en lista, $\text{trpsp}[nr] = \text{spelarnr} = 3$

$\text{trpnr}[nr] = \text{truppenr} = 15$

$\text{trpsto}[nr] = \text{truppens storlek}$

$\text{trpsla}[nr] = \text{truppens slagkraft}$

$\text{truppx}[6][30]$
- " - $y[6]$

$\text{truppslag}[6][30][12]$

$\text{ntx}[6][30]$
 nty

trp. nummer 0 ($nr=0$) är alltid befolkningen.

$\therefore \text{trpsto}[0] = \text{resistans}[x][y]$

När alla trupper är funna och införda i listan startar två nästlade loopar,

Upprepa ~~den~~
↓

$\text{slagits} = 0$ (om 1 så har det slagits)

för (attackerare = 0 till sista truppen i listan)

för (försvarare = 0 till sista truppen i listan)

Om ($\text{attackerare} \neq \text{försvarare}$)
och ($\text{trpsto}[\text{attackerare}] > 0$)

så Om ($\text{attackerare} = 0$ och $\text{försvarare} \neq \text{äger } x, y$)

eller ($\text{försvarare} = 0$ och $\text{attackerare} \neq \text{äger } x, y$)

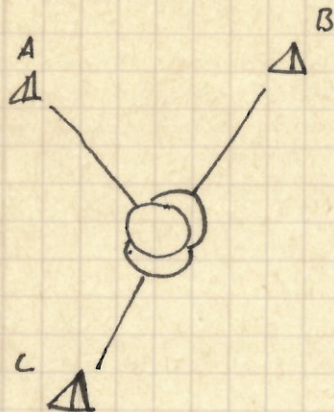
eller ($\text{attackerare} \neq 0$ och $\text{försvarare} \neq 0$
och $\text{allians}[\text{attackerare}][\text{försvarare}] = 0$)

så $\text{slagits} = 1$

minskat $\text{trpsto}[\text{försvarare}]$ med $\text{trpsla}[\text{attackerare}]$

↑

~~tills $\text{slagits} = 0$~~ , så länge $\text{slagits} = 1$.



A B C D
25 10 30
5 2 6

1 1 1 1 1 1

A	B	C
54	21	654
43	10	6
32	0	432
21	0	21
1	0	10
		0

spelare
trupp nummer
~~1 2 3~~

styrka =
slagkraft

7.1
2.2
2.10

31 11

7. soldater	1	0
2. KNEKT	2	0
7. KATAPULT	10	2
		↑
	21	12

7.1	
2.2	0.2 1
2.10	2.10 1
31	21

19/20

OSKAR
TRANSFERERAR
FÖLJANDE TILL DIG

LAND	0
GULD	
SPIONER	
WARFS	
SOL	
KNEKT	
KATAPULTER	
DEMO	
DRAK	
MAT	
SKEP	
TUNN	

1
2
10
20
50



6

8

8

5

3

4

3

" " Någon En allierad En vän till X Någon i X En fiendetillx
 är " " Drarsamman har är fångad av har gjort en räd hos
 " " Stora trupper drakespiran mycket rike
 " " Vid en plats
 " " X steg 2 och
 " " y steg w om
 " " guldgruvan/ staden

Poängställning

Namn	Poäng
☐ N	1 DATOR 40000000
☐	1 ES MED
☐	1 NEUTRAL
☐	1
☐	1
☐	1
☐	1

9 < FORTSÄTTA

PARTIET HAR
PÅGÅTT I
0 minuter

Filkommandon

- 0 Spara spel
- 1 Ladda spel
- 2 Börja om
- 3 Sluta

Flaggor

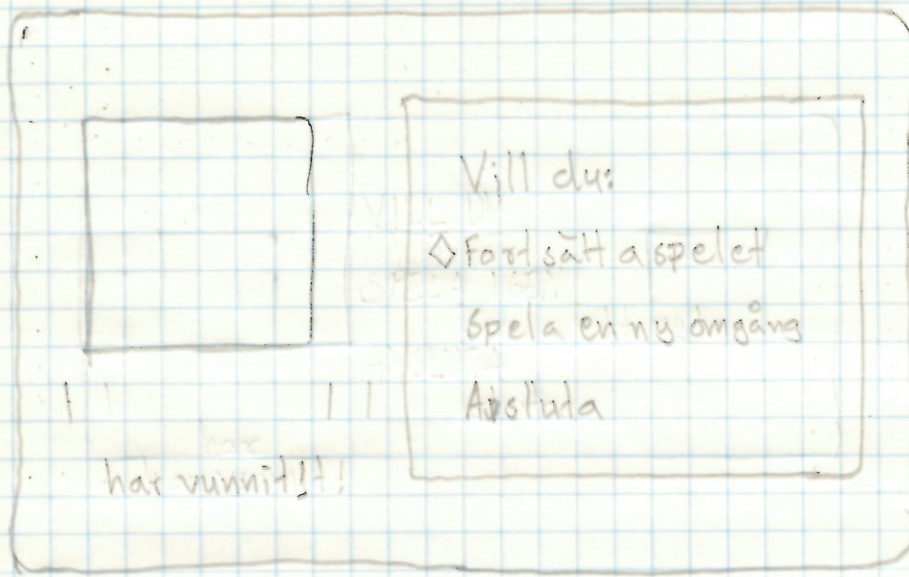
- 4 LAND 50%
- 5 HELA KARTAN
- 6 ANFALLSPÅNER
- 7 B.TID
- 8 D.TID

14/10

☐	Namn	Dator	Poäng	15	Spara spel	betänketid
☐					Ladda spel	diskussionsid
☐					starta nytt spel	
☐					Sluta	

Visa hela kartan.

< Vinot på Land 50%



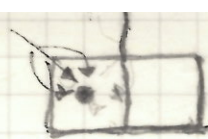
Fel städning av bara 1; inkomst

En del pengar blir kvar för bi
ex menshops.

Fel p2 över vänstra kanten av kort stentorlän

? funkar ej -

1	0	Q	↑	81	113
2	↓	W	↑	87	119
3	↳	E	↑	69	101
4	↓	R	↑	82	114
5	+	T	*	84	116
6	*	Y	+	89	121
7	↓	U	↑	85	117
8	0	↓	2		
9	1	↓	1		
10	2	←	4		
11	3	↖	7		
12	4	↑	8		
13	5	↗	9		
14	6	→	6		
15	7	↘	3		
16	8	↖	0		

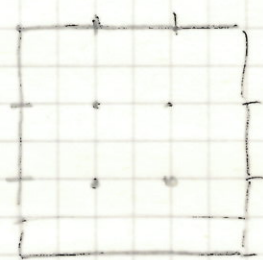


→ 0

↓ U

← ↑ ↑ ↗
 ? F R
 ⇒ ↓
 +
 ? F *
 ⇒ +
 ? B + 50%
 ⇒ B
 ⇒ A B

? 10 AB
 ⇒



↳ ↖ * *

D	F	?	⇒	W	+	9	A B C
17	18	19	20	21	22	23	24 25 26
D	F	?	=	H	+	@	A B C
68	70	63	61	72	43	64	
100	102			104			

slagkraft [x][8] + utät - inät

sk. = antalsoldater * (antallknäcktar * 0,1 + 1)

9



kon $\Delta X = 28$
 $\Delta y = 10$



flagg $\Delta X = 20$
 $\Delta y = 8$

ÄGARE

|||||

INKOMST
65

APPROXIMATIV STYRKA
37

VISA TRUPPER
VISA SPIONER
VISA SKEPP
VISA BROAD
VISA TVÄNKLAR
VISA ÄGARE

NYTT OMRÅDE

○ FORTSÄTTA

27

38

○ SPION nr.1 ☐

DESTINATION

TRUPP nr.2 ☐

DESTINATION

PATRULL

TILL FOTS

MANSKAP

SKEPP nr.1 ☐

DESTINATION

○ LÄS KARTA
FORTSÄTTA

MANSKAP

KVAR

TRUPP

2	HUNDAR	1	3	1
5	SOLDATER	0	2	4
6	KNEKT	12	3	9
	KATAR		4	16
	DEM		5	25
	DRAKAR		6	36
	DEMONER		7	49
			8	64
			9	81
0	DRAKE	1	10	100
27	MAT	135		

FORTSÄTTA

MANSKAP

KVAR

TRUPP

1	SOLDATER	1
2	KNEKTAR	3
3	KATAPULTER	4
4	DEMONER	5
5	MAGIKER	6
6	MAT	7

FORTSÄTTA

GS ↑ ⇨ ⇩ ⇧ ? ∞ ∅ ○ AF N SP

DRAX SPIRAN



Skärm 10

ALLMÄNT
TILLKÄNN



Färdiga?

Ja

TRYCK

Skärm 7

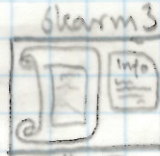
Skärm 2



1

3

6



Skärm 3

Sk 5

Sk 7

Sk 8



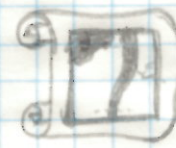
2

4



Sk 6

Sk 9



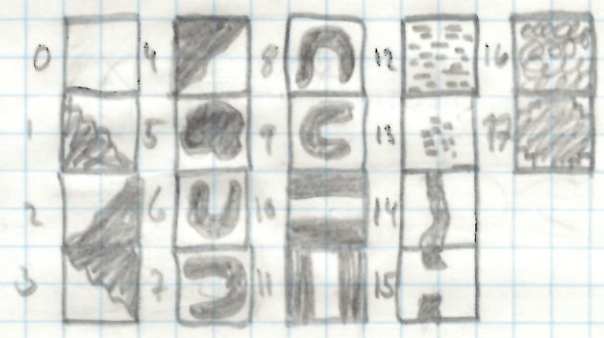
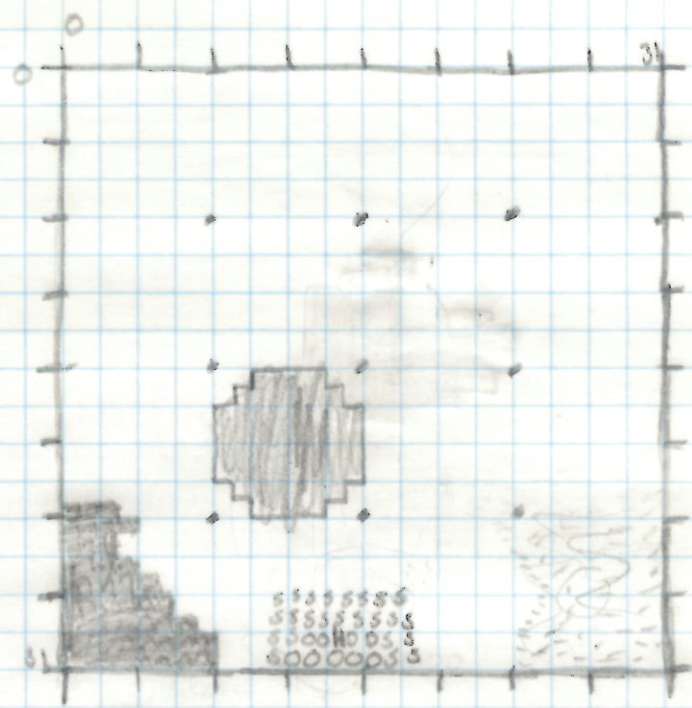
namn
mappe
skriv plan



VÄLJ KARAKTÄR

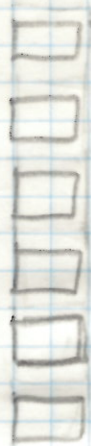
OLE BLÖD

- 0 SPIONER
- 1 HÄRFÖRARE
- 2 HUNDAR
- 3 SOLDATER
- 4 KNEKTAR
- 5 BARBARER
- 6 KRIGARE
- 7 BÅGSKYTTAR
- 8 KATAPULTER
- 9 MAGIKER
- 10 DEMON
- 11 DRAKE
- 12 SKEPP
- 13 TUNNEL
- 14 BRO
- 15 BORG



svart = borg
 grön = skog
 gul = mark
 blå = vatten
 grå = berg

G S ↑ ↑



→ OLET BLODYXE

→ SPELARE

DATOR

SPELARE

NEUTRAL

ES MED

ES MED

VINT PÅ → GULD 1000

→ FORTSÄTTA



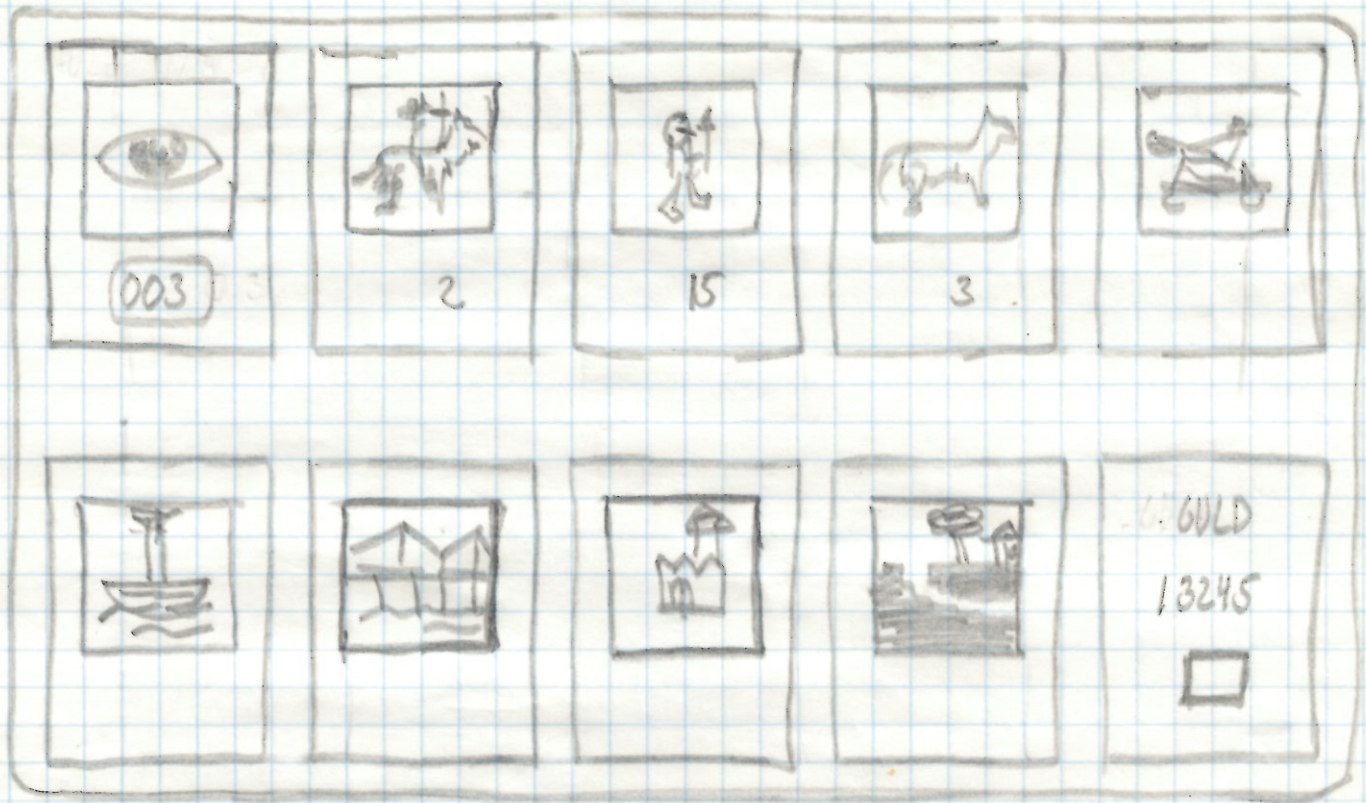
0 - 19
20 - 39
40 - 59
60 - 79
80 - 99

URUSEL
SAMRE
MEDEL
GOTT
MYCKET GOTT

72
75 = 7
80

GULD
LAND
POANG





GULD 325
 SPIDNER :
 HÄRFÖRARE :
 SOLDATER :
 KKAVALERI :
 KATAPULTER :
 SKEPP :
 BROAR :
 SLOTT :
 TUNNAR :

HANDEL

GULD

65

0	10g	SPIONER	002	◇	104	0
1	15g	HÄRFÖRARE	5		1	1
2	2g	SOLDATER	172		5	2
3	25g	KAVALLERI	65		7	3
4	40g	KATAPULTER	30		9	4
5	50g	BYGG SKEPP			7	5
6	40g	BYGG TUNNEL			8	6
7	70g	BYGG BRO				
8	95g	BYGG SLOTT				

14/

GULD 1

1

☐

TRANSFERERA kostax

☐ FORTSÄTTA

trans[6][13]

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

FOLKET

LAND

GULD

SPIONER

HÄRFÖRARE

SOLDATER

KNEKTAR

KATA

DEMO

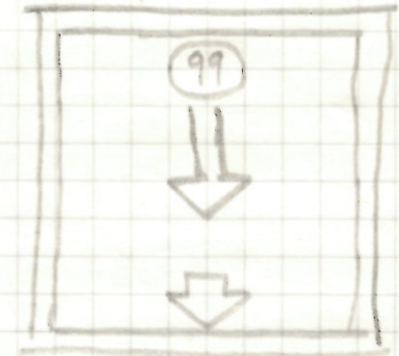
ORAK

MAT

SKEPP

TUNNEL

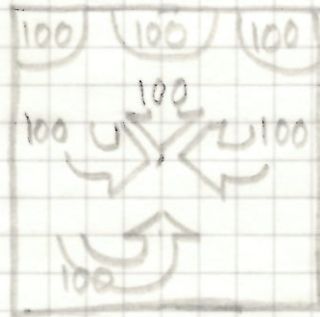
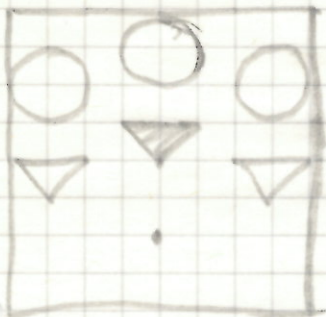
PLAN för grupp 30



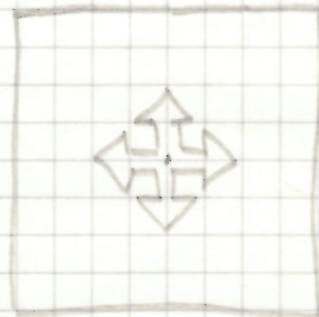
ANFALL

FLYKT 60%

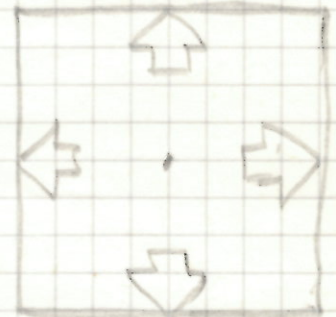
LADDA PLAN
SPARA PLAN
FÖRTSÄTTA



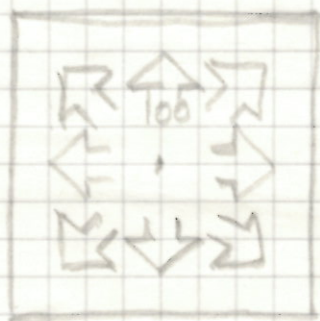
Anfall



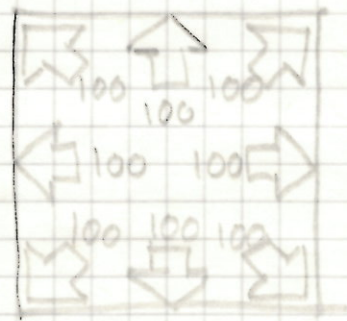
Innitjän



Stöd



Försvare



? + 50%

? + 50%



↓
? ▲ U

?
↑
▲
↑
U
▼
R
⌢

↗
↑
↖



SOLD
KAVA
KATA

KAVA
SOLD
KATA

K K K K K K K
S S H S S
S S S
S

O O O O O O O
O O O O O O O
O O O O O O O
O O O H O O O O
O O O O O O O
O O O O O O O
O O O O O O O

FÖRFLYTTNING

SPIONER ☐ >

HÄRFÖRARE ☐ >

SKIPP ☐ <

VISA ÄGARE >

VISA TUNNLAR >

VÄLJ EN SPION

ATT FLYTTA

VÄLJ EN BORG

VALT:1 VALD

FORTSATT

rånar dig på
en del av ditt
guld.

rånar dig på en
del av ditt
guld!

Truck någon

GULD 1 SPRID RYKTE kostar 10000
FORTSATT

NÅGON

DRAR GAMMAN

STORA TRUPPER

VID EN PLATS

3 DAGSMÄRSCHER SÖDER OCH

1 DAGSMÄRSCH ÖSTER OM

0 1 2 3
2 4 6

☐
☐
☐
☐
☐
☐

☐
☐
☐
☐
☐
☐

VINST PÅ GULD 1000

BÖRJA SPELET

BÖRJA SPELET

SOLDATER	1	1		1	1	
KNEKTAR	1	3	x 1. /	1	3	x 1. /
KATAPULTER	1	7		1	7	
DEMONER	10	30		10	30	
DRAKAR	20	50		20	50	

S
SPION nr. 1
☐

T
A
G
M
TRUPP nr. 2
PATRULL
TILL FOTS
MANSKAP
☐

F
SKEPP nr. 1
☐

VISA TRUPPER
VISA SPIONER
VISA SKEPP
VISA BROAR
VISA TUNNLAR
VISA ÄGARE
LÄS KARTA

VISA GEOGRAFIN

FORTSÄTTA

5 -
8 -
13 -
15 -
17 -
18 -

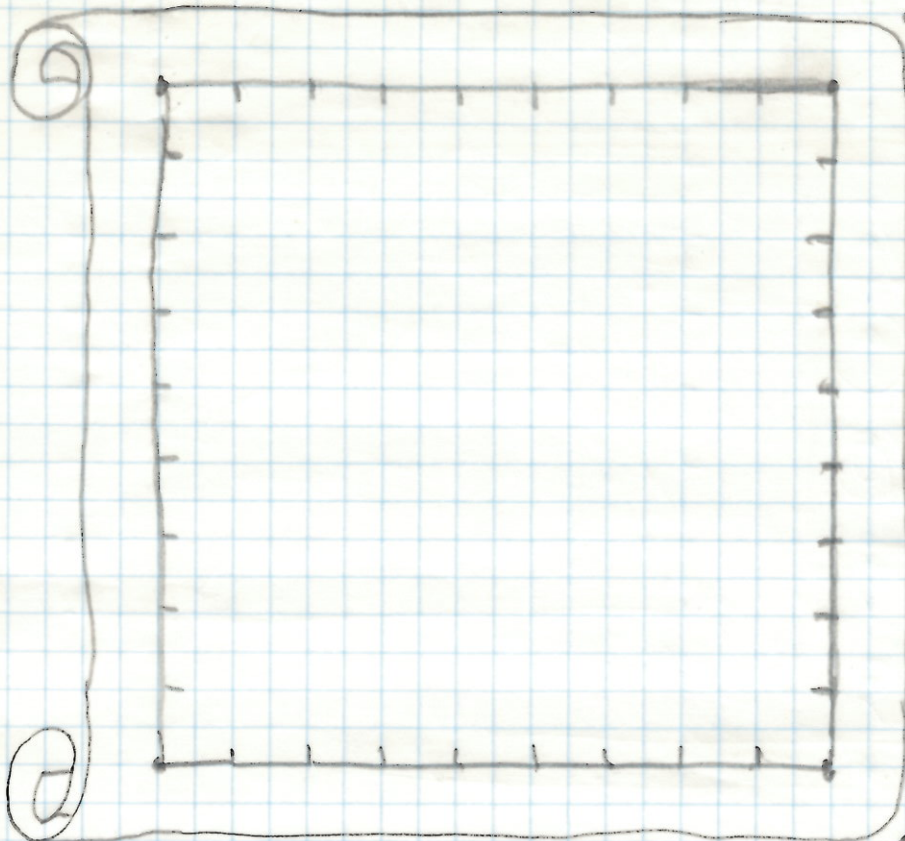
ÄGARE

X

IN KOMST

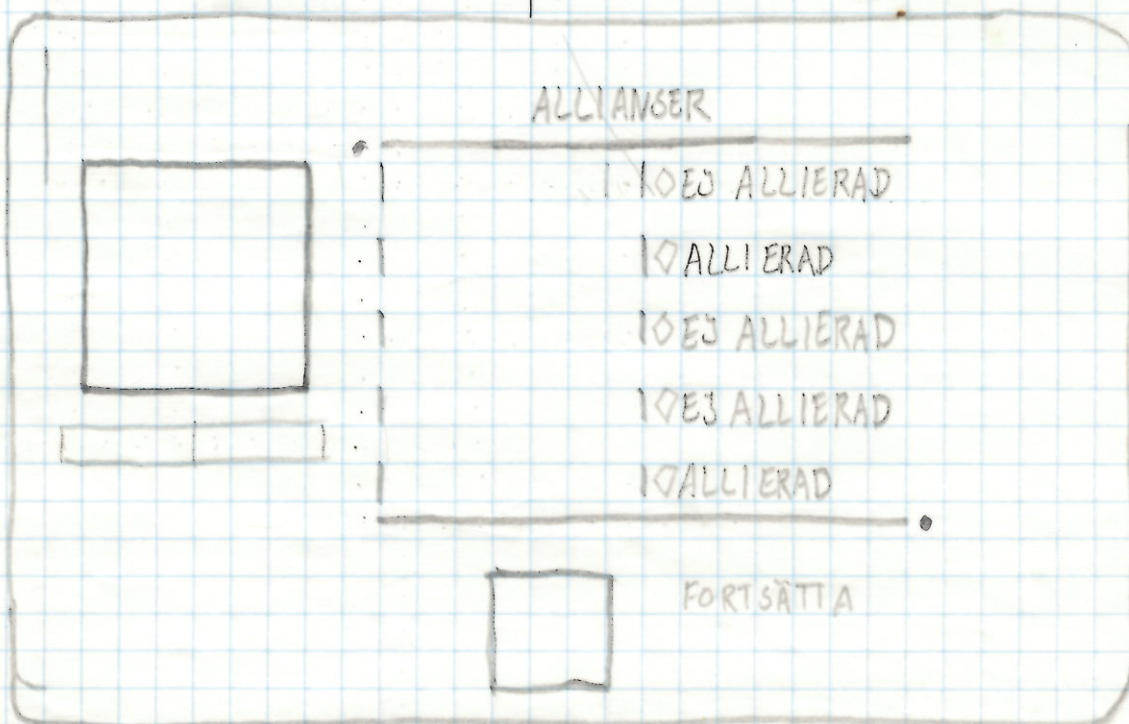
STYRKA

28
37
37

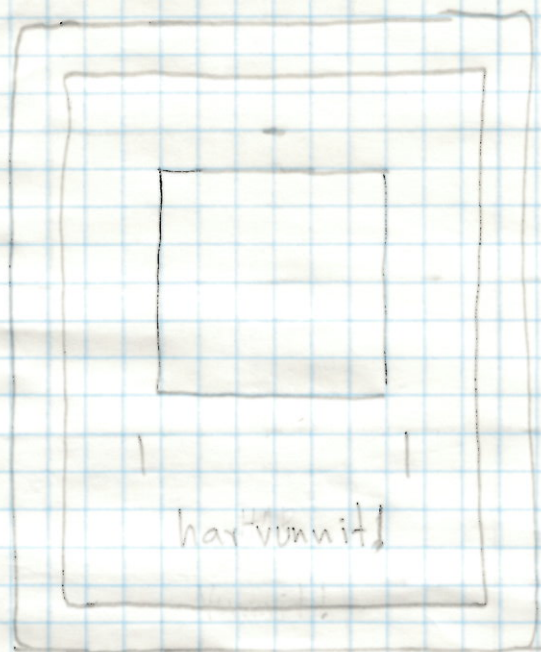


ÄGARE	111
SKOG	20
INKOMST	5
APPROXIMATIV STYRKA	7
SLOTT	

19



1907



har vunnit!

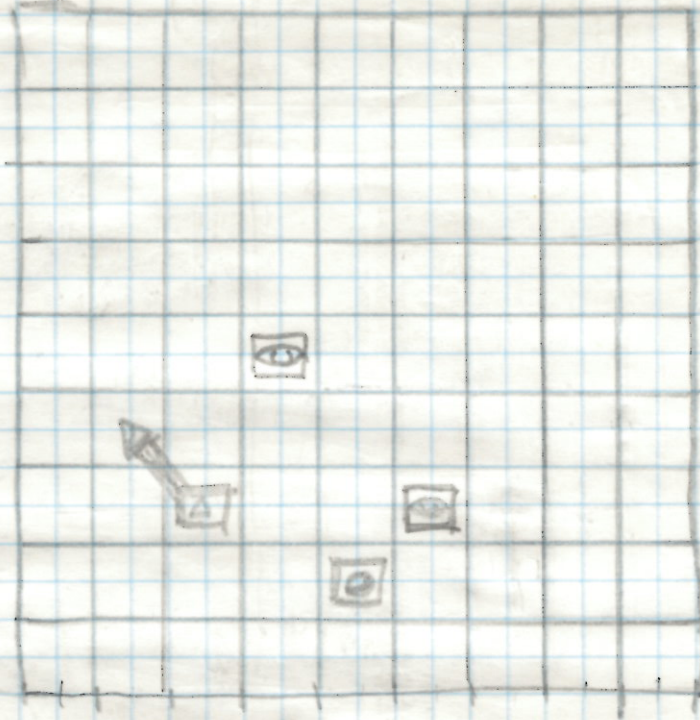
Not the
main thing spotted

GULD 1915		FORTSÄTTA		
PRIS		ANTAL	HEM ARME	TOTALT
15	SPIONER	0	333	65
40	HÄRFÖRARE	0		
4	SOLDATER	51		
12	KNEKTAR	0		
12	KATAPULTER	13		
24	DEMONER			
30	DRAKAR			
30	SKREPPITTAR			
42	TUNNELTER			
16	BROKKER			
170	BORG			
300	MATIS			

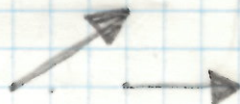
150 BORG
50 BORG
150 BORG

9

VÄLS HÄRFÖRARE



1 TRUPP KYAR	
SOLDATER	
5	2
KAVALLERIE	
23	3
KATAPULTER	
5	2



ÄGER
DRAKSPIRAN

TOE 1

GULD 903

ÄGOR 33%

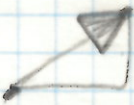
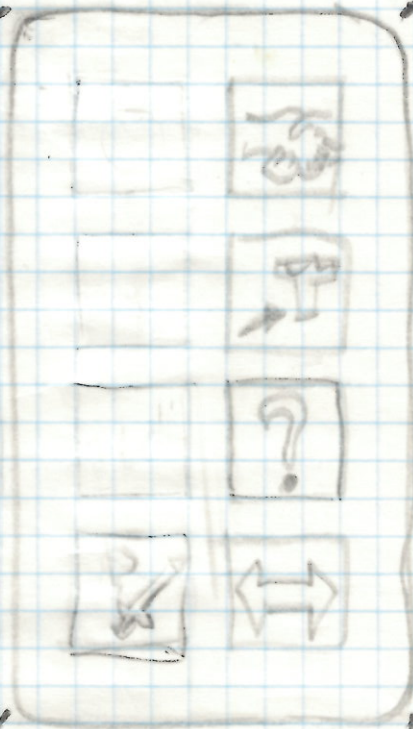
POÄNG 0

LEDARSKAP 1

VÄNNANDIAG 1

FÖRTROENDE 33%

ÄGER
DRAKSPIRAN



X₁ 413
y₁ 37

X₂ 477

DRAKSPIRAN

KRISTALLKULA
 FLYTTA TRUPPER
 SKRIV PLANER
 KÖP / BYGG
 ALLIERA
 GÖRA EN RÄD
 SPRID RYKTEN
 TRANSFERERA
 EXTRA
 NÄSTA FAS

Installation
 Kartgenerering
 Spiran delas ut

FASER

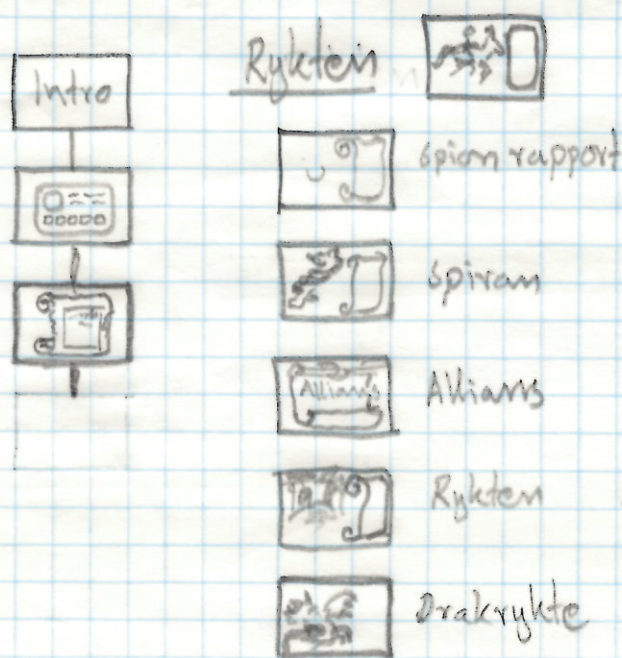
Spelare 1
 2
 3
 4
 5

Slagfält

Räder

Allmänna rykten

Diskussionsfas



Namn på fasen

Rykten
 Inkomster

{ Sammandrag
 spiran

Köp / bygg
 Flytta trupper
 Göra en räd

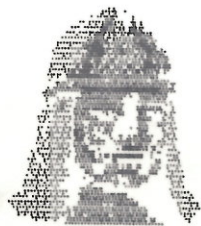
Alliera

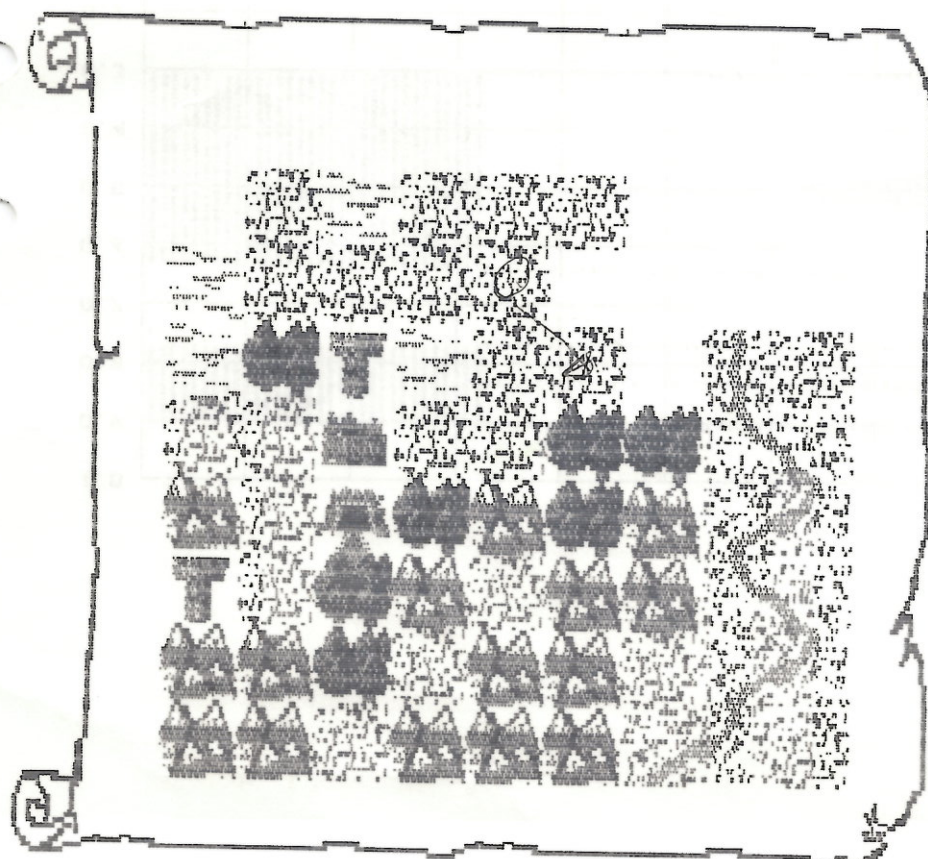
Skriv planer

Transferera

Sprida rykten

Se i kristallkulan

 Svante 	LEDARSKAP MEDEL VAPENHANDLAG MEDEL FORTROENDE MEDEL	       
	ÖLD: 99 ÅKER: 1 1/2 PÖRNE: 19	



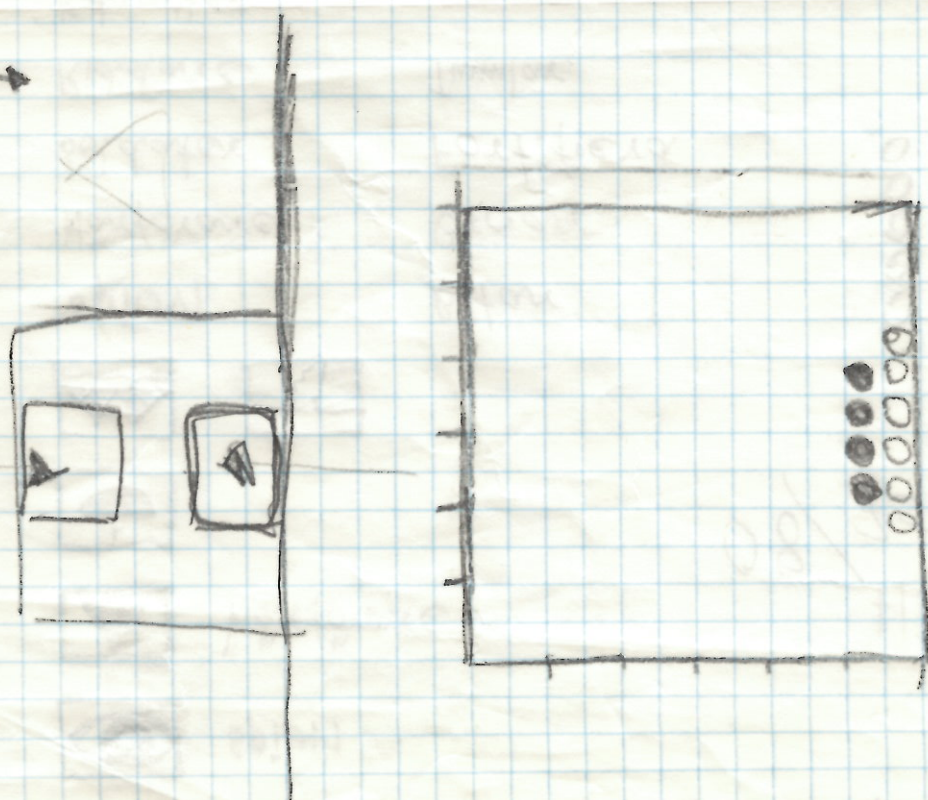
SPION nr. --	
TRUPP nr. --	
PATRULL TILL FÖTS MANSKAP	
SKEPP nr. --	
VISA TRUPPER SPIONER SKEPP BROAR TUNNAR ÅGARE	
LÄS KARTA	
VISA GEOGRAFIN	
FORTSÄTTA	

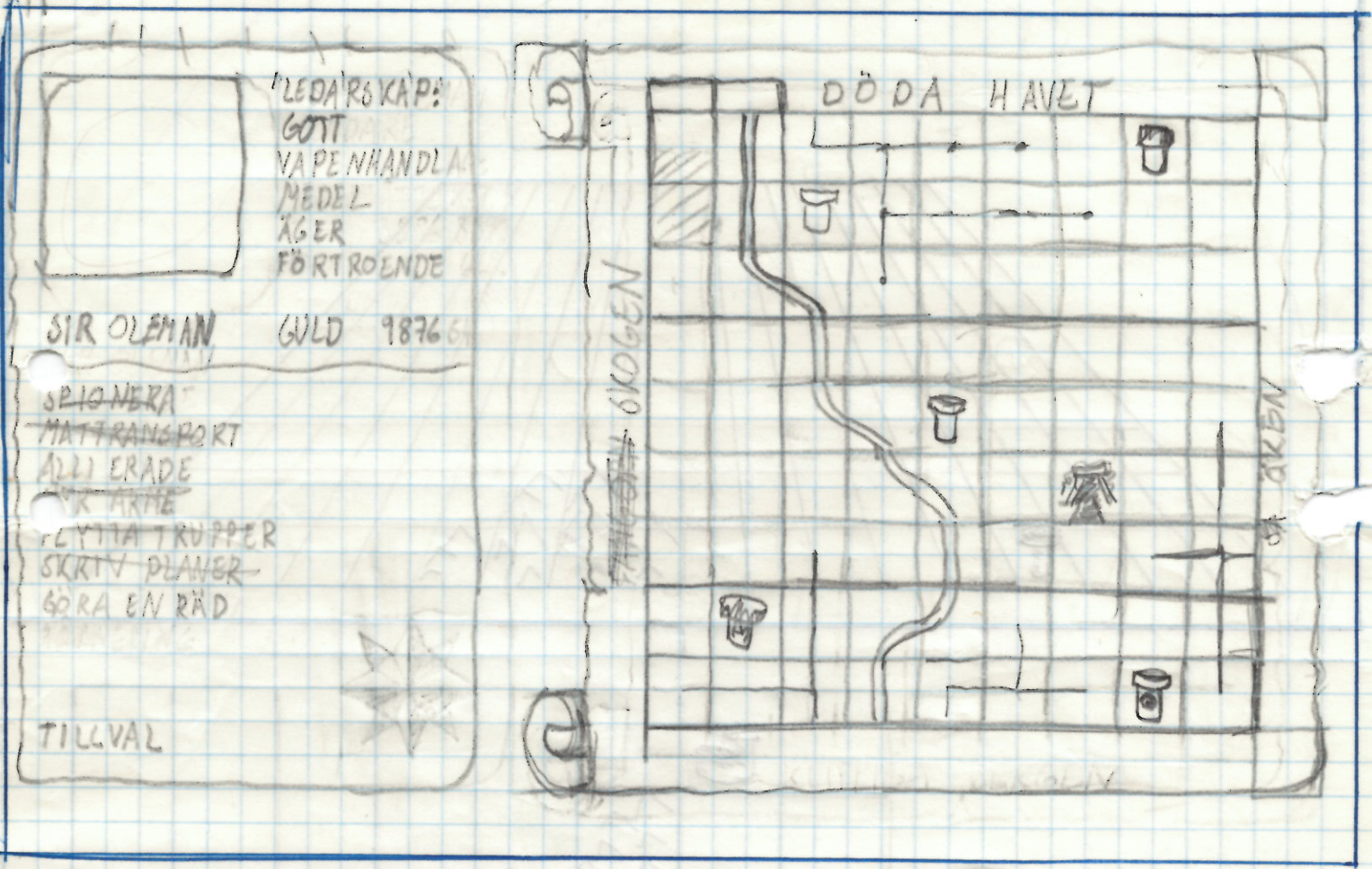
Det fanns en gång ett rike
Morg var då dess namn
Det styrdes av den snikne,
onde Mark från gräslättslandet Kramm.

Han hade i sitt slott
en blygsam liten spira
med en drake fäst på topp
som ^{sin} med svans runt spiran vira.

Morg som denna spira hade
kunde då en Drake styra
ty det var det som onda tungor sade,
spiran kunde få en drake att dansa efter lyra.
fiele

Ingen fiende var någon



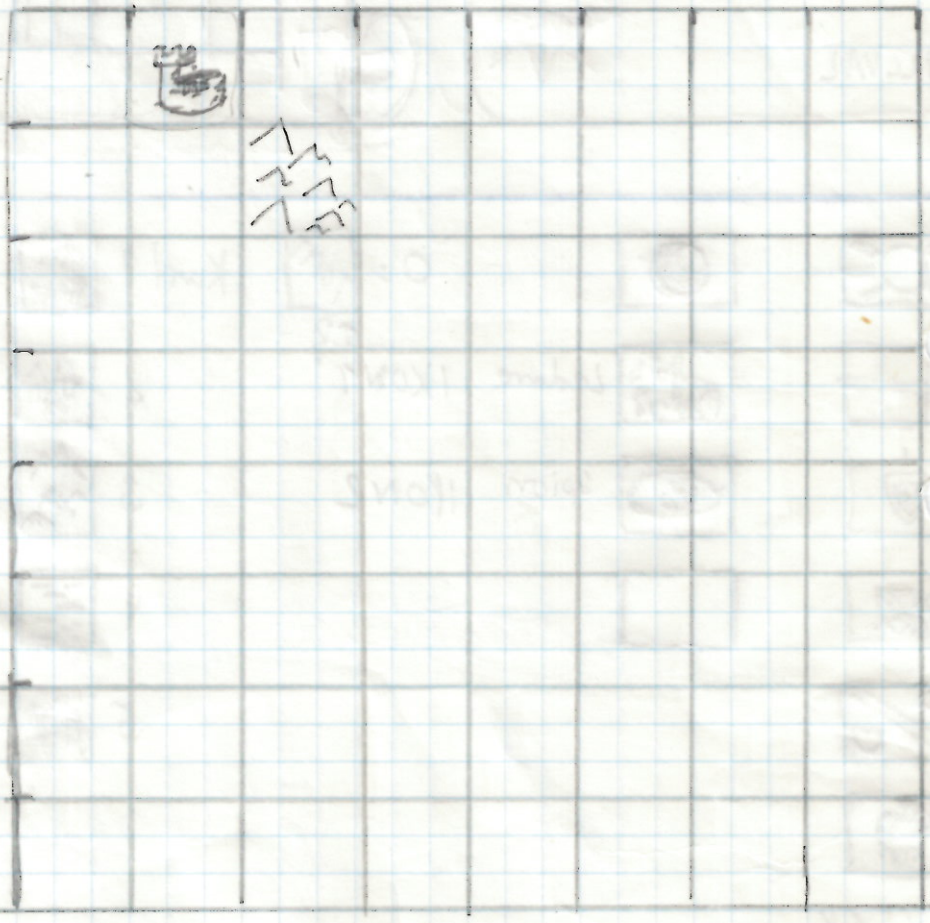
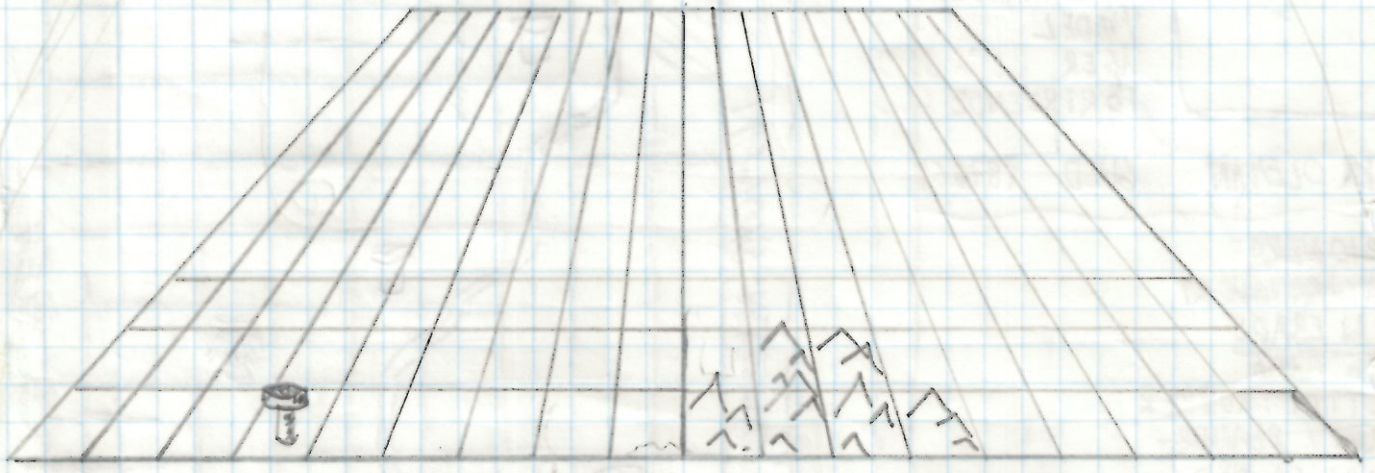


		O = TOMT	Kart 1		6		11	
		Ledare 1 KON 7	2		7		12	
		spion 1 KON 2	3		8			
			4		9			
			5		10			

TECK

7-8

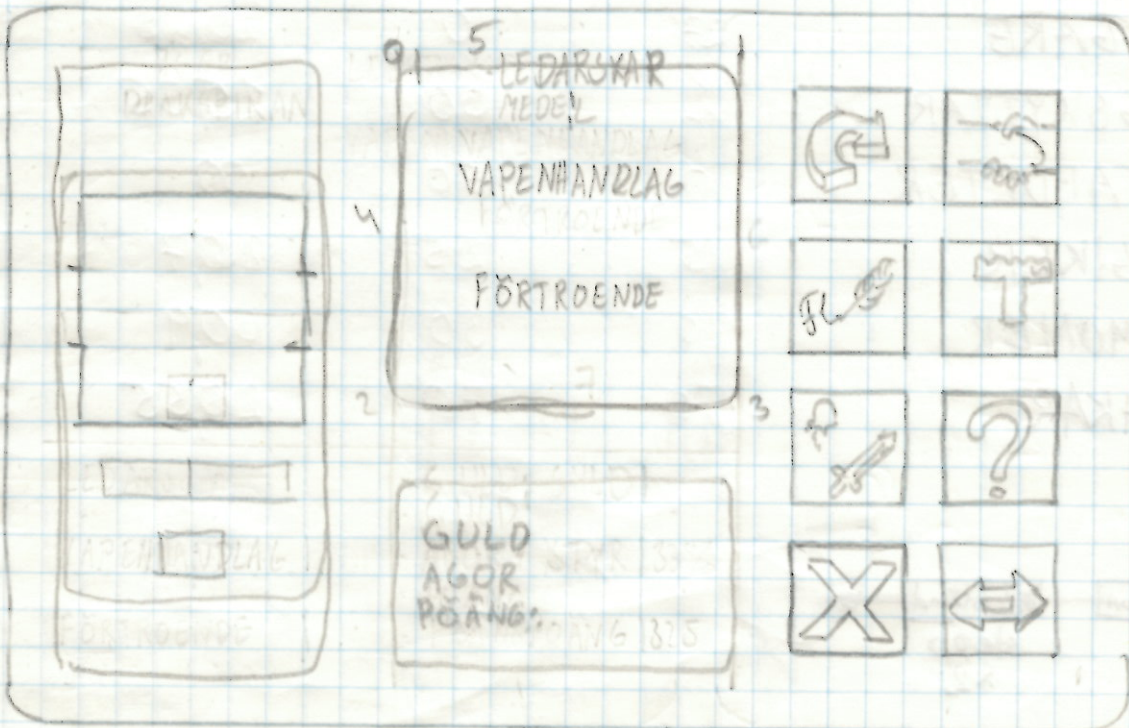
9 = 10 = 11 = 12 = 13 = 14 =

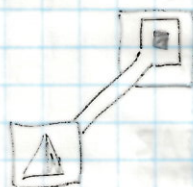


TRANSFERERA

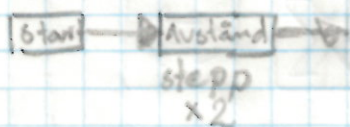
- LAND
- GULD
- SPIONER
- HÄRFÖRARE
- HUNDAR
- SOLDATER
- KNEKTAR
- BARBARER
- KRIGARE
- BÄGSKYTAR
- KATAPULTER
- MAGIKER
- DEMON
- DRAKE
- SKEPP
- TUNNEL
- MAT

R G B R G B

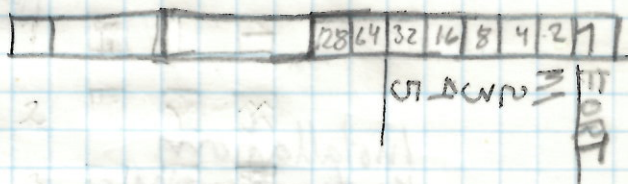




	<u>Närostrid</u>	<u>Avstånd</u>	<u>Moral</u>	<u>KP</u>
HUNDAR	1	0	0.5	1
SOLDATER	0	0	0.5	1
KNEKTAR	0	0	0.5	5
BARBARER	0	0	0.5	6
KRIGARE	2	0	0.5	8
BÅGSKYTTAR	1	0	0.5	4
KATAPULTER	0	0	0.5	8
MAGIKER	1.5	0	0.5	10
DEMONER	0	0	0.5	15
DRAKAR	0	0	0.5	25



- 7 gång
per spelat

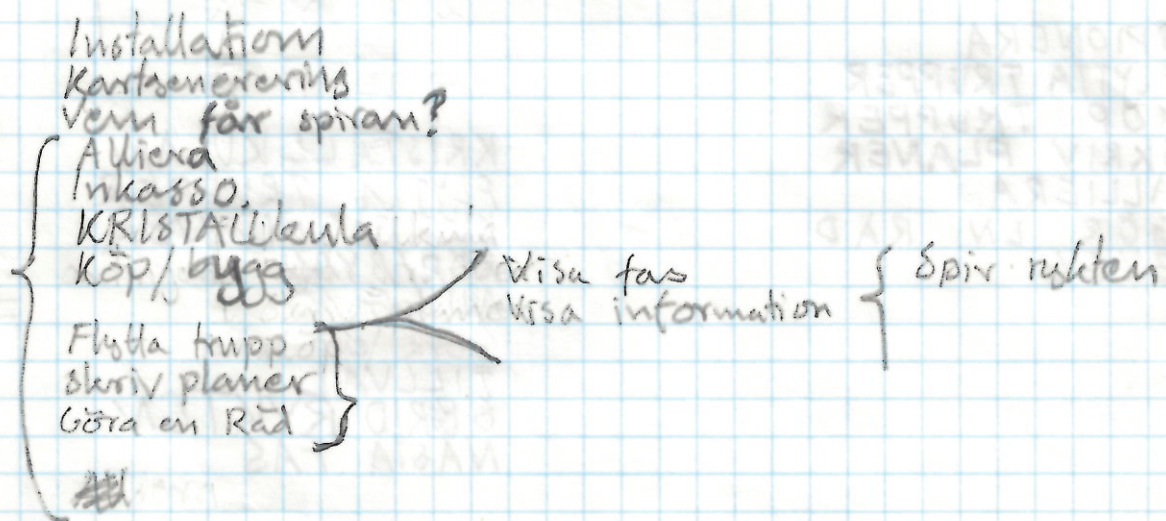


SPIONERA
FLYTTA TRUPPER
KÖP TRUPPER
ÖKRIV PLANER
ALLIERA
GÖR EN RÄD
BYGG

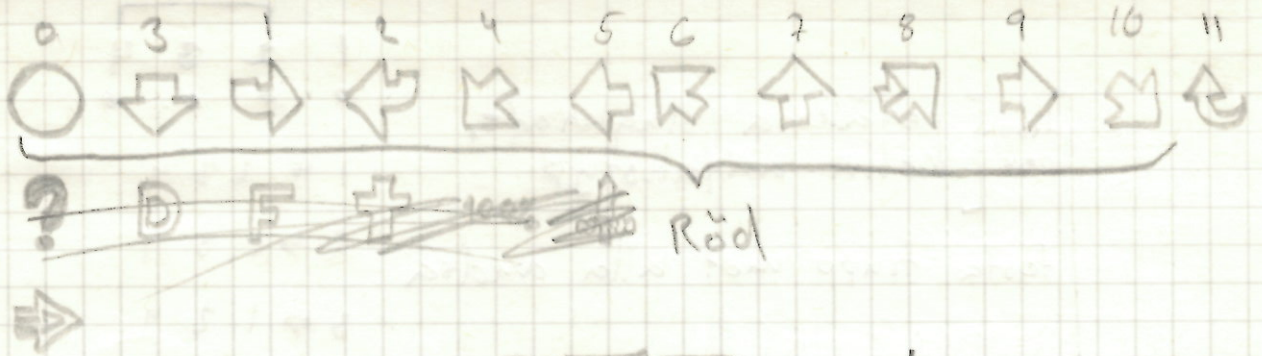
KRISTALLKULAN
FLYTTA TRUPPER
SKRIV PLANER
KÖR/BYGG
Alliera
Göra en räd
TILLVAL
6 BRID RYKTEN
NÄSTA FAS

KRIST

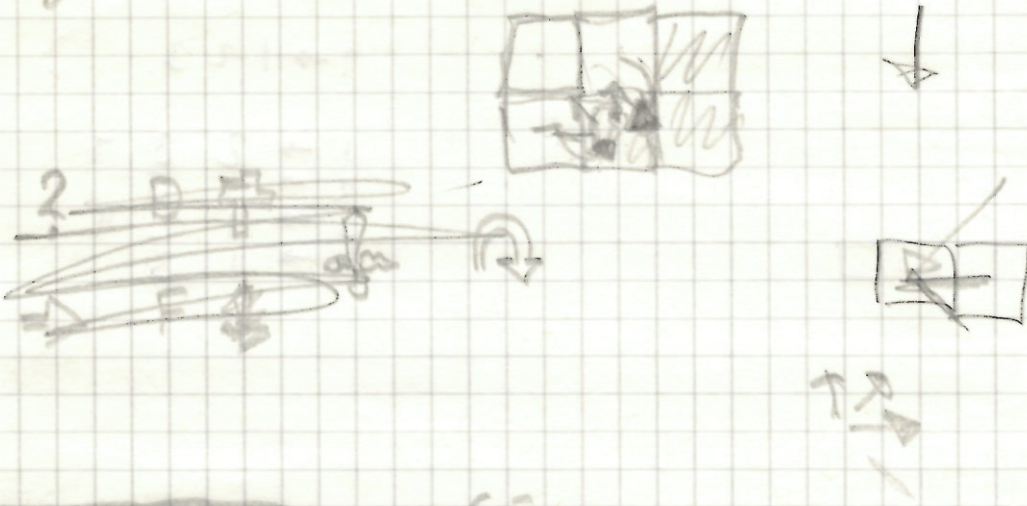
SPIONERA



$$y = 1 - (y < 11) = y$$



A	A
A	B
A	C
B	A
	B
	C
C	A
	B
	C



1	2	3	4
A	B	C	D

$$\left(\frac{4}{2}\right)$$

$$\frac{4.3}{1.2}$$

6

12 ? 14 D
 13 $\Rightarrow$ 15 F
 Grün
 16 + 17 $\Rightarrow$
 18 $\Rightarrow$ 19 F
 20 ? 21 D
 22 $\Rightarrow$ 23 F
 24 ? 25 D
 26 $\Rightarrow$ 27 F
 28 ? 29 D
 30 $\Rightarrow$ 31 F
 32 ? 33 D
 34 $\Rightarrow$ 35 F
 36 ? 37 D
 38 $\Rightarrow$ 39 F
 40 ? 41 D
 42 $\Rightarrow$ 43 F
 44 ? 45 D
 46 $\Rightarrow$ 47 F
 48 ? 49 D
 50 $\Rightarrow$ 51 F
 52 ? 53 D
 54 $\Rightarrow$ 55 F
 56 ? 57 D
 58 $\Rightarrow$ 59 F
 60 ? 61 D
 62 $\Rightarrow$ 63 F
 64 ? 65 D
 66 $\Rightarrow$ 67 F
 68 ? 69 D
 70 $\Rightarrow$ 71 F
 72 ? 73 D
 74 $\Rightarrow$ 75 F
 76 ? 77 D
 78 $\Rightarrow$ 79 F
 80 ? 81 D
 82 $\Rightarrow$ 83 F
 84 ? 85 D
 86 $\Rightarrow$ 87 F
 88 ? 89 D
 90 $\Rightarrow$ 91 F
 92 ? 93 D
 94 $\Rightarrow$ 95 F
 96 ? 97 D
 98 $\Rightarrow$ 99 F
 100 ? 101 D
 102 $\Rightarrow$ 103 F
 104 ? 105 D
 106 $\Rightarrow$ 107 F
 108 ? 109 D
 110 $\Rightarrow$ 111 F
 112 ? 113 D
 114 $\Rightarrow$ 115 F
 116 ? 117 D
 118 $\Rightarrow$ 119 F
 120 ? 121 D
 122 $\Rightarrow$ 123 F
 124 ? 125 D
 126 $\Rightarrow$ 127 F
 128 ? 129 D
 130 $\Rightarrow$ 131 F
 132 ? 133 D
 134 $\Rightarrow$ 135 F
 136 ? 137 D
 138 $\Rightarrow$ 139 F
 140 ? 141 D
 142 $\Rightarrow$ 143 F
 144 ? 145 D
 146 $\Rightarrow$ 147 F
 148 ? 149 D
 150 $\Rightarrow$ 151 F
 152 ? 153 D
 154 $\Rightarrow$ 155 F
 156 ? 157 D
 158 $\Rightarrow$ 159 F
 160 ? 161 D
 162 $\Rightarrow$ 163 F
 164 ? 165 D
 166 $\Rightarrow$ 167 F
 168 ? 169 D
 170 $\Rightarrow$ 171 F
 172 ? 173 D
 174 $\Rightarrow$ 175 F
 176 ? 177 D
 178 $\Rightarrow$ 179 F
 180 ? 181 D
 182 $\Rightarrow$ 183 F
 184 ? 185 D
 186 $\Rightarrow$ 187 F
 188 ? 189 D
 190 $\Rightarrow$ 191 F
 192 ? 193 D
 194 $\Rightarrow$ 195 F
 196 ? 197 D
 198 $\Rightarrow$ 199 F
 200 ? 201 D
 202 $\Rightarrow$ 203 F
 204 ? 205 D
 206 $\Rightarrow$ 207 F
 208 ? 209 D
 210 $\Rightarrow$ 211 F
 212 ? 213 D
 214 $\Rightarrow$ 215 F
 216 ? 217 D
 218 $\Rightarrow$ 219 F
 220 ? 221 D
 222 $\Rightarrow$ 223 F
 224 ? 225 D
 226 $\Rightarrow$ 227 F
 228 ? 229 D
 230 $\Rightarrow$ 231 F
 232 ? 233 D
 234 $\Rightarrow$ 235 F
 236 ? 237 D
 238 $\Rightarrow$ 239 F
 240 ? 241 D
 242 $\Rightarrow$ 243 F
 244 ? 245 D
 246 $\Rightarrow$ 247 F
 248 ? 249 D
 250 $\Rightarrow$ 251 F
 252 ? 253 D
 254 $\Rightarrow$ 255 F
 256 ? 257 D
 258 $\Rightarrow$ 259 F
 260 ? 261 D
 262 $\Rightarrow$ 263 F
 264 ? 265 D
 266 $\Rightarrow$ 267 F
 268 ? 269 D
 270 $\Rightarrow$ 271 F
 272 ? 273 D
 274 $\Rightarrow$ 275 F
 276 ? 277 D
 278 $\Rightarrow$ 279 F
 280 ? 281 D
 282 $\Rightarrow$ 283 F
 284 ? 285 D
 286 $\Rightarrow$ 287 F
 288 ? 289 D
 290 $\Rightarrow$ 291 F
 292 ? 293 D
 294 $\Rightarrow$ 295 F
 296 ? 297 D
 298 $\Rightarrow$ 299 F
 300 ? 301 D
 302 $\Rightarrow$ 303 F
 304 ? 305 D
 306 $\Rightarrow$ 307 F
 308 ? 309 D
 310 $\Rightarrow$ 311 F
 312 ? 313 D
 314 $\Rightarrow$ 315 F
 316 ? 317 D
 318 $\Rightarrow$ 319 F
 320 ? 321 D
 322 $\Rightarrow$ 323 F
 324 ? 325 D
 326 $\Rightarrow$ 327 F
 328 ? 329 D
 330 $\Rightarrow$ 331 F
 332 ? 333 D
 334 $\Rightarrow$ 335 F
 336 ? 337 D
 338 $\Rightarrow$ 339 F
 340 ? 341 D
 342 $\Rightarrow$ 343 F
 344 ? 345 D
 346 $\Rightarrow$ 347 F
 348 ? 349 D
 350 $\Rightarrow$ 351 F
 352 ? 353 D
 354 $\Rightarrow$ 355 F
 356 ? 357 D
 358 $\Rightarrow$ 359 F
 360 ? 361 D
 362 $\Rightarrow$ 363 F
 364 ? 365 D
 366 $\Rightarrow$ 367 F
 368 ? 369 D
 370 $\Rightarrow$ 371 F
 372 ? 373 D
 374 $\Rightarrow$ 375 F
 376 ? 377 D
 378 $\Rightarrow$ 379 F
 380 ? 381 D
 382 $\Rightarrow$ 383 F
 384 ? 385 D
 386 $\Rightarrow$ 387 F
 388 ? 389 D
 390 $\Rightarrow$ 391 F
 392 ? 393 D
 394 $\Rightarrow$ 395 F
 396 ? 397 D
 398 $\Rightarrow$ 399 F
 400 ? 401 D
 402 $\Rightarrow$ 403 F
 404 ? 405 D
 406 $\Rightarrow$ 407 F
 408 ? 409 D
 410 $\Rightarrow$ 411 F
 412 ? 413 D
 414 $\Rightarrow$ 415 F
 416 ? 417 D
 418 $\Rightarrow$ 419 F
 420 ? 421 D
 422 $\Rightarrow$ 423 F
 424 ? 425 D
 426 $\Rightarrow$ 427 F
 428 ? 429 D
 430 $\Rightarrow$ 431 F
 432 ? 433 D
 434 $\Rightarrow$ 435 F
 436 ? 437 D
 438 $\Rightarrow$ 439 F
 440 ? 441 D
 442 $\Rightarrow$ 443 F
 444 ? 445 D
 446 $\Rightarrow$ 447 F
 448 ? 449 D
 450 $\Rightarrow$ 451 F
 452 ? 453 D
 454 $\Rightarrow$ 455 F
 456 ? 457 D
 458 $\Rightarrow$ 459 F
 460 ? 461 D
 462 $\Rightarrow$ 463 F
 464 ? 465 D
 466 $\Rightarrow$ 467 F
 468 ? 469 D
 470 $\Rightarrow$ 471 F
 472 ? 473 D
 474 $\Rightarrow$ 475 F
 476 ? 477 D
 478 $\Rightarrow$ 479 F
 480 ? 481 D
 482 $\Rightarrow$ 483 F
 484 ? 485 D
 486 $\Rightarrow$ 487 F
 488 ? 489 D
 490 $\Rightarrow$ 491 F
 492 ? 493 D
 494 $\Rightarrow$ 495 F
 496 ? 497 D
 498 $\Rightarrow$ 499 F
 500 ? 501 D
 502 $\$

$\downarrow \rightarrow \leftarrow \rightarrow \downarrow \uparrow \swarrow \searrow \nearrow \nwarrow \curvearrowright$

$\nabla \Rightarrow D F + \nabla \cdot \nabla$

$\circ \downarrow \hookrightarrow \leftarrow \star \downarrow \swarrow \nwarrow \nearrow \searrow \rightarrow \Rightarrow$

DFA? $\Rightarrow$ $\hookrightarrow$ $\vdash$

trupp- beräkna slagkraft.
 per- kolla anfallostyp

testa trupp mot alla andra

1 1 1 1 1 1

	1	2	3	4
1	•	•	•	•
2	→	2	3	4
3	→	1	3	4
4	→	1	2	4

1	→	2	3	4
2	→	1	3	4
3	→	1	2	4
4	→	1	3	

